HT-Z120
HT-TZ122

Digitaal Thuisbioscoopsysteem Gebruiksaanwijzing

Imagine… ongekende mogelijkheden

Bedankt voor het aanschaffen van dit Samsung-product.
Registreer uw product op
www.samsung.com/global/register
voor een zo volledig mogelijke service.



Functies

Verschillende typen schijven afspelen

Met dit Thuisbioscoopsysteem kunt u diverse soorten schijven afspelen, waaronder DVD-VIDEO, CD, MP3-CD, WMA-CD, DivX, CD-R/RW en DVD±R/RW.

Afspelen via USB Host functie

U kunt genieten van mediabestanden - zoals afbeeldingen, films en melodieën, opgeslagen op een MP3 speler, USB-stick of digitale camera - met de hoge beeld- en geluidskwaliteit van een 5.1-kanaals thuisbioscoop door het opslagmedium aan te sluiten op de USB-poort van het thuisbioscoopsysteem.

Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II is een nieuwe technologie voor het weergeven van audiosignalen via meerdere kanalen die voordelen biedt ten opzichte van het bestaande Dolby Pro Logic.

Schermbeveiliging voor de TV

Als de hoofdunit 5 minuten in de stopmodus staat, verschijnt het Samsung-logo op het televisiescherm.

Na 20 minuten in de screensaver-modus schakelt dit product automatisch over naar de energiespaarstand.

Spaarstand

Na 20 minuten in de Stop-stand wordt dit product automatisch uitgeschakeld.

Aangepaste weergave van TV-scherm

Met dit product kunt u tijdens het afspelen van JPEG-afbeeldingen of dvd's uw favoriete beelden selecteren en instellen als uw schermachtergrond.

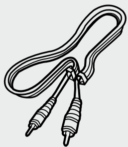
DE FUNCTIE AV SYNC

De videobeelden lopen mogelijk niet synchroon met het geluid als het apparaat is aangesloten op een digitale tv.

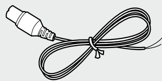
Om dit te compenseren kunt u de vertragingstijd voor het geluid aanpassen om dit te synchroniseren met de beelden.

BIJGELEVERDE ONDERDELEN

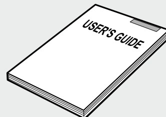
Controleer of de onderstaande accessoires zijn meegeleverd:



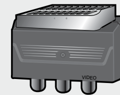
Video-kabel



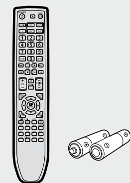
FM-antenne



Gebruiksaanwijzing



SCART-aansluiting



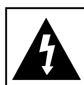
Afstandsbediening / Batterijen (type AAA)

veiligheidsinformatie

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

OPEN NOOIT DE BEHUIZING VAN DIT APPARAAT, WANT DAN LOOPT U HET GEVAAR EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE KRIJGEN. IN DE BEHUIZING ZIJN GEEN ONDERDELEN AANWEZIG DIE U ZELF KUNT REPAREREN. LAAT ONDERHOUD OVER AAN EEN VAKMAN..





Dit symbool geeft aan dat onderdelen in het apparaat onder levensgevaarlijke spanning staan, waardoor u een elektrische schok kunt krijgen.



Dit symbool geeft aan dat de bijgeleverde documentatie belangrijke aanwijzingen voor de bediening en het onderhoud bevat.

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUCT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
PRODUCTO LASER CLASE 1

LASER PRODUCT VAN KLASSE 1

De CD-speler is geclassificeerd als een laser- product van klasse 1.

Als u bedieningsorganen aanpast of procedures hanteert die niet in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven, bestaat de kans op blootstelling aan gevaarlijke straling.

LET OP : Als het apparaat geopend is, bestaat gevaar voor onzichtbare laserstraling. Vermijd blootstelling daaraan.

WAARSCHUWING : Om het gevaar voor een elektrische schok te vermijden dient u dit apparaat niet aan regen of vocht bloot te stellen.

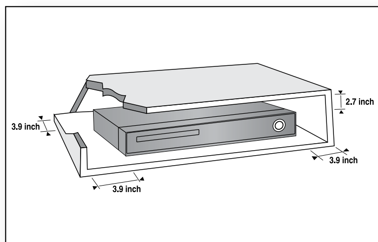
LET OP : OM EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VOORKOMEN, ZORGT U DAT HET BREDE UITEINDE VAN DE STEKKER IN DE BREDE OPENING ZIT EN VOLLEDIG IS INGESTOKEN.

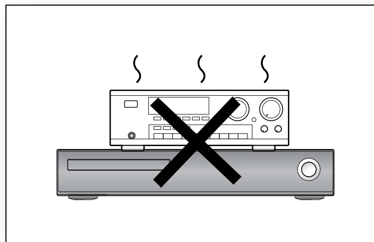
- Dit apparaat moet altijd aangesloten worden op een stroomingang met een geaard stopcontact
- Om het apparaat los te koppelen van de stroomtoevoer, moet u de stekker uit het stopcontact halen. Daarom moet de stekker gemakkelijk bereikbaar zijn·

LET OP
- Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan druppels of spatten, en er mogen geen objecten gevuld met vloeistoffen, zoals vazen, op het apparaat geplaatst worden.
- De hoofdstekker wordt gebruikt om het apparaat volledig uit te schakelen. Daarom moet deze altijd bereikbaar zijn.

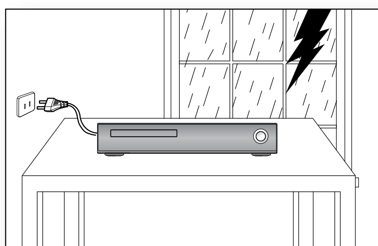
veiligheidsinformatie

VOORZORGSMAATREGELEN

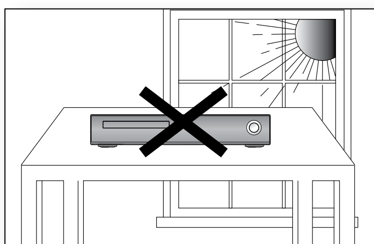




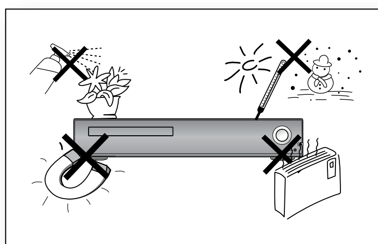
Zorg ervoor dat de wisselstroom in uw huis overeenkomt met de identificatiesticker die zich op de achterzijde van uw speler bevindt. Installeer uw speler horizontaal, op een geschikte ondergrond (meubel), met voldoende ruimte voor ventilatie eromheen (7,5~10 cm). Zorg ervoor dat de ventilatiegaten niet afgedekt worden. Plaats geen voorwerpen bovenop de speler. Plaats de speler niet op versterkers of andere apparaten die warm kunnen worden. Zorg ervoor dat de schijfhouder leeg is voordat u de speler verplaatst. Deze speler is ontworpen voor continu gebruik. Als u het thuisbioscoopsysteem in de standby-stand zet, wordt de stroomvoorziening niet uitgeschakeld. Om de speler volledig van de stroom af te sluiten, verwijdert u de hoofdstekker uit het stopcontact, vooral wanneer het apparaat gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.



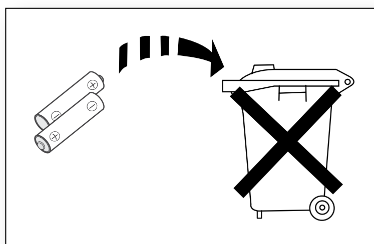
Tijdens onweer dient u de stekker uit het stopcontact te halen. Spanningspieken als gevolg van bliksem kunnen de apparatuur beschadigen.



Stel de apparatuur niet bloot aan direct zonlicht of andere warmtebronnen. Dit kan leiden tot oververhitting en defecten.



Bescherm de speler tegen vocht (bv. vazen) en hitte (bv. open haard), evenals tegen iedere installatie die sterke magnetische of elektrische velden opwekt (luidsprekers e.d.). Trek de stekker uit het stopcontact wanneer de speler niet correct functioneert. Uw speler is niet ontworpen voor industrieel gebruik, doch enkel voor privé-gebruik. Het gebruik van dit product is bestemd voor louter privé-doeleinden. Het kopiëren of uploaden van muziekbestanden met commerciële doeleinden of met winstgevend oogmerk is of zou een schending kunnen zijn van de Wetgeving op het Industriële Eigendom. Uitzondering: in de mate dat de wet het toelaat, is iedere verklaring of iedere garantie van het niet kopiëren van de auteursrechten of alle andere industriële eigendomsrechten voortvloeiende uit het gebruik van het product in omstandigheden, andere dan hierboven aangeduid, uitgezonderd. Condensatie : wanneer u het toestel en/of uw schijven van een koude in een warme omgeving brengt, bijv. bij een transport in de winter, moet u circa twee uur wachten voordat u het toestel inschakelt, zodat de speler en de schijven op kamertemperatuur kunnen komen. Op die manier vermijdt u ernstige beschadigingen.



De batterijen die in dit product worden gebruikt, bevatten chemicaliën die schadelijk zijn voor het milieu. Gooi batterijen nooit weg bij het normale huisafval. Wij raden u aan de batterij te laten vervangen door een deskundige.

inhoud

inhoud

VOORDAT U DE GEBRUIKSAANWIJZING LEEST

Raadpleeg de volgende begrippen voordat u de gebruiksaanwijzing leest.

Pictogrammen die in de gebruiksaanwijzing worden gebruikt

Pictogram	Woord	Definitie
DVD	DVD	Dit betreft een functie die beschikbaar is voor DVD of DVD-R/DVD-RW schijven die in de video-modus zijn opgenomen en afgesloten.
CD	CD	Dit betreft een functie die beschikbaar is voor een gegevens-CD (CD-R of CD-RW).
MP3	MP3	Dit betreft een functie die beschikbaar is voor CD-R/-RW.
JPEG	JPEG	Dit betreft een functie die beschikbaar is voor CD-R/-RW.
DivX	DivX	Dit betreft een functie die beschikbaar is voor een MPEG4-schijf (DVD±R/RW, CD-R of CD-RW)
!	Let op	Dit betreft een situatie waarin een functie niet werkt of instellingen kunnen worden geannuleerd.
	Opmerking	Tips of aanwijzingen die de werking van elke functie bevorderen.

- **De instructies in deze gebruiksaanwijzing die zijn gemarkeerd met "DVD (**  **)" zijn van toepassing voor DVD-VIDEO en DVD-R/-RW schijven die zijn opgenomen in de Video-modus en vervolgens afgesloten.**
- Als een DVD-R/-RW schijf niet correct in de juiste DVD-videoindeling is opgenomen, kan deze niet worden afgespeeld.

Over deze gebruiksaanwijzing

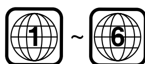
1) Zorg ervoor dat u de veiligheidsinstructies leest voordat u dit apparaat gebruikt. (zie pagina 3-4)
2) Lees Problemen oplossen als sprake is van een probleem. (zie pagina 53~54)

Copyright

aan de slag



DVD (Digital Versatile Disc) biedt een fantastische audio- en videokwaliteit dankzij het Dolby Digital surround-geluid en de technologie voor MPEG-2 videocompressie. U kunt nu ook thuis genieten van superrealistische effecten. U waant zich in een bioscoop of concertzaal!



DVD-spelers en schijven zijn per regio gecodeerd. De schijf kan alleen worden afgespeeld als deze regiocodes overeenkomen. Als de codes niet overeenkomen, kan de schijf niet worden afgespeeld. Het regionummer voor deze speler staat aangegeven op het achterpaneel van de speler.
(Uw thuisbioscoopsysteem kan alleen DVD’s afspelen die over dezelfde regiocode beschikken.)

AFSPEELBARE SCHIJVEN

Type schijf	Merk (logo)	Opgenomen signalen	Schijfformaat	Max. afspeelduur
DVD-VIDEO	DVD VIDEO	VIDEO	12 cm	Ong. 240 min. (enkelzijdig)
				Ong. 480 min. (dubbelzijdig)
			8 cm	Ong. 80 min. (enkelzijdig)
				Ong. 160 min. (dubbelzijdig)
AUDIO-CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	AUDIO	12 cm	74 min.
			8 cm	20 min.
DivX	DIVX	AUDIO + VIDEO	12 cm	—
			8 cm	—

DE VOLGENDE TYPEN SCHIJVEN MOGEN NIET WORDEN GEBRUIKT!

- CD-G's, CD-I's, CD-ROM's, DVD-ROM's en DVD-RAM's kunnen niet worden afgespeeld op deze speler.
  Als u probeert dergelijke schijven af te spelen, wordt de melding <WRONG DISC FORMAT> weergegeven op het TV-scherm.
- DVD’s die u in het buitenland hebt aangeschaft, kunnen mogelijk niet worden afgespeeld op deze speler.
  Als u probeert dergelijke schijven af te spelen, wordt de melding <CAN'T PLAY THIS DISC PLEASE, CHECK REGION CODE> weergegeven op het TV-scherm.

BEVEILIGING TEGEN KOPIËREN

- Veel DVD’s zijn voorzien van een kopieerbeveiliging. Daarom moet u het thuisbioscoopsysteem rechtstreeks op uw TV aansluiten en niet op een videorecorder. Als u het apparaat aansluit op een videorecorder ontstaat er een vervormd beeld bij DVD’s met kopieerbeveiliging.
- Dit product is uitgerust met technologie ter beveiliging van het copyright. Deze technologie is beschermd door middel van bepaalde octrooien in de Verenigde Staten en andere intellectuele eigendomsrechten van Macrovision Corporation en andere rechthebbenden. Het gebruik van deze technologie ter beveiliging van het copyright moet worden geautoriseerd door Macrovision Corporation en is uitsluitend bedoeld voor thuisgebruik en voor andere beperkte weergavedoeleinden, tenzij anderszins aangegeven door Macrovision Corporation. Uit elkaar halen of opnieuw op andere wijze in elkaar zetten is verboden.

SCHIJFTYPE EN KENMERKEN

Dit product ondersteunt geen beveiligde (DRM) mediabestanden

❖ CD-R-schijven

- Afhankelijk van het opnameapparaat (CD-recorder of pc) en de toestand van de schijf, kunnen sommige CD-R-schijven mogelijk niet worden afgespeeld.
- Gebruik een CD-R-schijf van 650MB/74 minuten. Gebruik geen CD-R-schijven van meer dan 700 MB/80 min, want die kunnen mogelijk niet goed worden afgespeeld.
- Sommige CD-RW-schijven (herschrijfbaar) kunnen mogelijk niet worden afgespeeld.
- Alleen de CD-R's die op de juiste wijze zijn "afgesloten", kunnen volledig worden afgespeeld. Als de sessie is beëindigd zonder dat de schijf is afgesloten, kunt u de schijf mogelijk niet in zijn geheel afspelen.

❖ CD-R MP3-schijven

- Alleen CD-R-schijven met MP3-bestanden in ISO 9660- of Joliet-indeling kunnen worden afgespeeld.
- De bestandsnaam van MP3-bestanden mag niet langer zijn dan 8 tekens en mag geen spaties of speciale tekens (. / = +) bevatten.
- Gebruik schijven die zijn opgenomen met een compressie-/decompressiesnelheid van meer dan 128Kbps.
- Alleen bestanden met de extensie ".mp3" of ".MP3" kunnen worden afgespeeld.
- Alleen een in een doorlopende sessie beschreven multisessieschijf kan worden afgespeeld. Als er een blanco segment op de multisessieschijf staat, kan de schijf slechts tot aan het blanco segment worden afgespeeld.
- Als de schijf niet is afgesloten, duurt het langer voordat het afspelen begint en worden mogelijk niet alle opgenomen bestanden afgespeeld.
- Bij bestanden in VBR-indeling (Variable Bit Rate), oftewel bestanden die zijn gecodeerd met zowel lage als hoge bitsnelheid (bijv. 32Kbps ~ 320Kbps), kan het geluid overslaan tijdens het afspelen.
- Per CD kunnen maximaal 500 nummers worden afgespeeld.
- Per CD kunnen maximaal 300 mappen worden afgespeeld.

❖ CD-R JPEG-schijven

- Alleen bestanden met de extensie "jpg" kunnen worden afgespeeld.
- Als de schijf niet is afgesloten, duurt het langer voordat het afspelen begint en worden mogelijk niet alle opgenomen bestanden afgespeeld.
- Alleen CD-R-schijven met JPEG-bestanden in ISO 9660- of Joliet-indeling kunnen worden afgespeeld.
- De bestandsnaam van JPEG-bestanden mag niet langer zijn dan 8 tekens en mag geen spaties of speciale tekens (. / = +) bevatten.
- Alleen een in een doorlopende sessie beschreven multisessieschijf kan worden afgespeeld. Als er een blanco segment op de multisessieschijf staat, kan de schijf slechts tot aan het blanco segment worden afgespeeld.
- Op één CD kunnen maximaal 9.999 afbeeldingen worden opgeslagen.
- Tijdens het afspelen van een Picture-CD van Kodak/Fuji kunnen alleen de JPEG-bestanden in de map met afbeeldingen worden afgespeeld.
- Bij andere beeldschijven dan de Picture-CD van Kodak/Fuji kan het langer duren voordat het afspelen start of kan het afspelen zelfs helemaal onmogelijk zijn.

❖ DVD±R, CD-R DivX-schijven

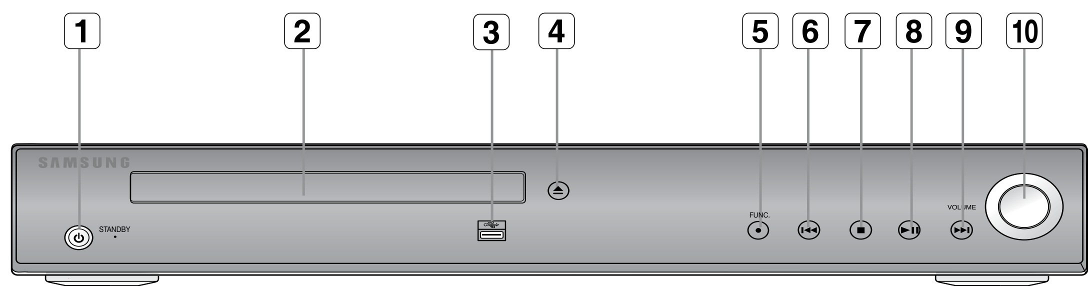
- Software-updates voor niet-ondersteunde bestandsindelingen worden niet ondersteund.
  (bijv. QPEL, GMC, resolutie hoger dan 800 x 600 pixels, enz.)
- Gedeelten met een hoge framesnelheid kunnen niet afgespeeld worden tijdens het afspelen van een DivX-bestand.
- DivX® is een indeling voor digitale video, gemaakt door DivX, Inc. Dit is een officieel DivX Certified- of DivX Ultra Certified-apparaat waarop DivX-video kan worden afgespeeld.



- DTS-audio wordt niet ondersteund

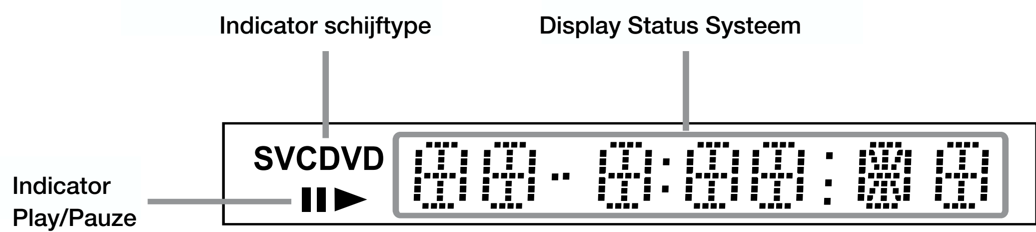
omschrijving

VOORPANEEL

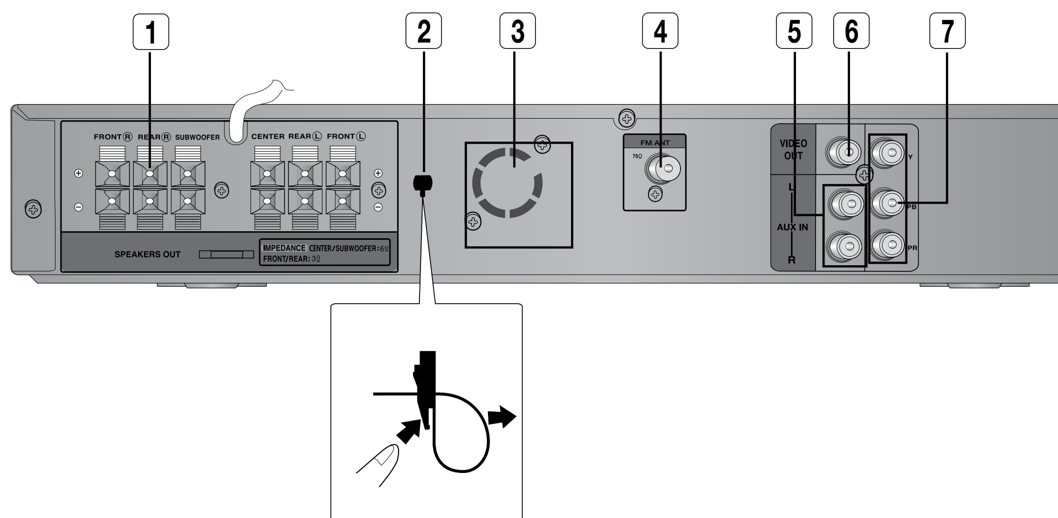


1	AAN/UIT-TOETS (⏻)	5	FUNCTIETOETS	9	TOETS VOOR ZENDER-/CD-KEUZE (⏭)
2	CD-LADE	6	TOETS VOOR ZENDER-/ CD-KEUZE (⏮)	10	VOLUMETOETS
3	AANSLUITING VOOR USB	7	STOPTOETS (■)		
4	TOETS VOOR OPENEN/SLUITEN	8	TOETS VOOR AFSPELEN/ PAUZEREN (►II)		

DISPLAY

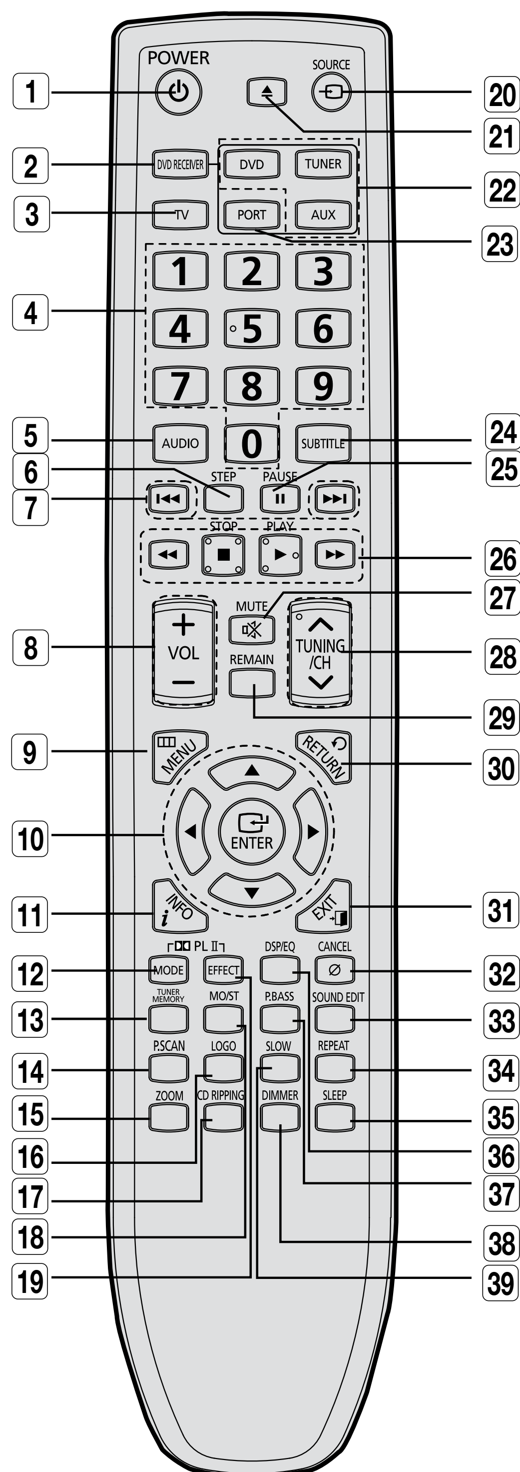


ACHTERPANEEL



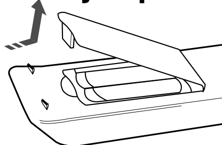
1	LUIDSPREKERUITGANGEN	Voor aansluiting van de voor-, midden- en achterluidsprekers en de subwoofer.
2	KABELKLEM	Voor het vastzetten van de luidsprekerkabels.
3	KOELVENTILATOR	De ventilator draait altijd als de speler is ingeschakeld. Laat bij installatie van de speler een ruimte van 10 cm vrij aan alle zijden van de ventilator.
4	FM-COAX-AANSLUITING (75Ω)	Voor aansluiting van de FM-antenne.
5	AUX IN AANSLUITINGEN	Voor aansluiting op de 2-kanaals analoge uitgang van een extern apparaat (zoals een videorecorder).
6	VIDEO-UITGANG	Sluit de video-ingangen van de TV (VIDEO IN) aan op de uitgang VIDEO OUT.
7	UITGANGEN COMPONENT-VIDEO	Voor aansluiting van een televisie met ingangen voor component-video.

DE TOETSEN VAN DE AFSTANDSBEDIENING



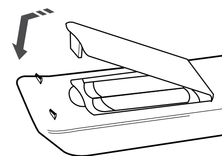
1	Toets POWER
2	Toets DVD RECEIVER
3	Toets TV
4	Cijfertoetsen (0~9)
5	Toets AUDIO
6	Toets STEP
7	Toets voor zender/cd-keuze
8	Toets VOLUME
9	Toets MENU
10	Toets Cursor/ENTER
11	Toets INFO
12	Toets DD PL II MODE
13	Toets TUNER MEMORY
14	Toets P.SCAN
15	Toets ZOOM
16	Toets LOGO
17	Toets CD RIPPING
18	Toets MO/ST
19	Toets DD PL II EFFECT
20	Toets SOURCE
21	Toets OPEN/CLOSE
22	DVD Toets DVD TUNER Toets TUNER AUX Toets AUX
23	Toets PORT
24	Toets SUBTITLE
25	Toets PAUSE
26	Toets PLAY Toets STOP Toets SEARCH
27	Toets MUTE
28	Toets TUNING/CH
29	Toets REMAIN
30	Toets RETURN
31	Toets EXIT
32	Toets CANCEL
33	Toets SOUND EDIT
34	Toets REPEAT
35	Toets SLEEP
36	Toets DSP/EQ
37	Toets P.BASS
38	Toets DIMMER
39	Toets SLOW

Batterijen plaatsen in de afstandsbediening









1. **Verwijder het batterijklepje in de richting van de pijl.**
2. **Plaats twee 1,5V AAA-batterijen en zorg er daarbij voor dat deze in de juiste richting worden geplaatst (+ en –).**
3. **Plaats het klepje van het batterijvakje weer terug.**



Neem de onderstaande voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat batterijen defect raken of gaan lekken:

- Plaats de batterijen zodanig in de afstandsbediening dat de polen (+ en –) van de batterij in dezelfde richting wijzen als de markeringen in het batterijvak.
- Gebruik het juiste type batterijen. Batterijen die er hetzelfde uitzien, kunnen toch een ander voltage hebben.
- Vervang altijd beide batterijen tegelijk.
- Stel de batterijen niet bloot aan hitte of open vuur.

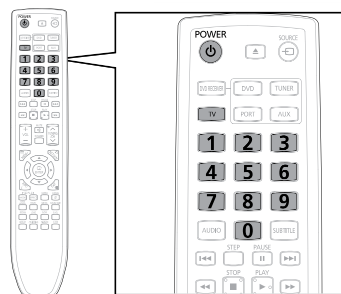
afstandsbediening

DE AFSTANDSBEDIENING INSTELLEN

Met deze afstandsbediening kunt u bepaalde functies van uw televisie uitvoeren.

Bij gebruik van de afstandsbediening voor de TV

1. Druk op de toets **TV** om de modus TV te selecteren.
2. Druk op de aan/uit-toets **POWER** om de TV in te schakelen.
3. Voer, terwijl u **POWER** ingedrukt houdt, de code voor uw merk TV in.
   - Als er in de tabel meerdere codes worden aangegeven voor uw TV, probeert u de verschillende codes één voor één om te bepalen welke code werkt.



Voorbeeld: Voor een TV van Samsung
Houd de toets **POWER** ingedrukt en gebruik de cijfertoetsen om 00, 15, 16, 17 of 40 in te voeren.

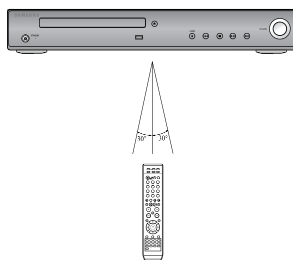
4. Als de TV uit gaat zijn de instellingen voltooid.
   - **U kunt de toetsen TV POWER, VOLUME en CHANNEL, en de cijfertoetsen (0~9) gebruiken.**



- De afstandsbediening werkt mogelijk niet bij sommige merken TV's. Ook zijn sommige bewerkingen misschien niet mogelijk bij bepaalde merken TV's.
- Als u de afstandsbediening niet instelt met de code voor uw merk TV, werkt de afstandsbediening standaard op een TV van Samsung.

Bereik van de afstandsbediening

De afstandsbediening kan gebruikt worden op een afstand van maximaal 7 meter in een rechte lijn. Deze kan ook worden gebruikt onder een horizontale hoek van 30° ten opzichte van de sensor voor de afstandsbediening.



Codelijst voor TV-merken

Nr.	Merk	Code	Nr.	Merk	Code
1	Admiral (M.Wards)	56, 57, 58	44	MTC	18
2	A Mark	01, 15	45	NEC	18, 19, 20, 40, 59, 60
3	Anam	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14	46	Nikei	03
			47	Onking	03
4	AOC	01, 18, 40, 48	48	Onwa	03
5	Bell & Howell (M.Wards)	57, 58, 81	49	Panasonic	06, 07, 08, 09, 54, 66, 67, 73, 74
6	Brocsonic	59, 60	50	Penney	18
7	Candle	18	51	Philco	03, 15, 17, 18, 48, 54, 59, 62, 69, 90
8	Cetronic	03	52	Philips	15, 17, 18, 40, 48, 54, 62, 72
9	Citizen	03, 18, 25	53	Pioneer	63, 66, 80, 91
10	Cinema	97	54	Portland	15, 18, 59
11	Classic	03	55	Proton	40
12	Concerto	18	56	Quasar	06, 66, 67
13	Contec	46	57	Radio Shack	17, 48, 56, 60, 61, 75
14	Coronado	15	58	RCA/Proscan	18, 59, 67, 76, 77, 78, 92, 93, 94
15	Craig	03, 05, 61, 82, 83, 84	59	Realistic	03, 19
16	Croslex	62	60	Sampo	40
17	Crown	03	61	Samsung	00, 15, 16, 17, 40, 43, 46, 47, 48, 49, 59, 60, 98
18	Curtis Mates	59, 61, 63			
19	CXC	03	62	Sanyo	19, 61, 65
20	Daewoo	02, 03, 04, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 48, 59, 90	63	Scott	03, 40, 60, 61
			64	Sears	15, 18, 19
21	Daytron	40	65	Sharp	15, 57, 64
22	Dynasty	03	66	Signature 2000 (M.Wards)	57, 58
23	Emerson	03, 15, 40, 46, 59, 61, 64, 82, 83, 84, 85	67	Sony	50, 51, 52, 53, 55
24	Fisher	19, 65	68	Soundesign	03, 40
25	Funai	03	69	Spectricon	01
26	Futuretech	03	70	SSS	18
27	General Electric (GE)	06, 40, 56, 59, 66, 67, 68	71	Sylvania	18, 40, 48, 54, 59, 60, 62
28	Hall Mark	40	72	Symphonic	61, 95, 96
29	Hitachi	15, 18, 50, 59, 69	73	Tatung	06
30	Inkel	45	74	Techwood	18
31	JC Penny	56, 59, 67, 86	75	Teknika	03, 15, 18, 25
32	JVC	70	76	TMK	18, 40
33	KTV	59, 61, 87, 88	77	Toshiba	19, 57, 63, 71
34	KEC	03, 15, 40	78	Vidtech	18
35	KMC	15	79	Videch	59, 60, 69
36	LG (Goldstar)	01, 15, 16, 17, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	80	Wards	15, 17, 18, 40, 48, 54, 60, 64
37	Luxman	18	81	Yamaha	18
38	LXI (Sears)	19, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 65, 71	82	York	40
39	Magnavox	15, 17, 18, 48, 54, 59, 60, 62, 72, 89	83	Yupiteru	03
40	Marantz	40, 54	84	Zenith	58, 79
41	Matsui	54	85	Zonda	01
42	MGA	18, 40	86	Dongyang	03, 54
43	Mitsubishi/MGA	18, 40, 59, 60, 75			

aansluiting

In dit onderdeel vindt u verschillende methodes om de digitale thuisbioscoop aan te sluiten op andere externe componenten.

Voordat u het product verplaatst of installeert, zorgt u ervoor dat de stroom is uitgeschakeld en dat het netsnoer is losgekoppeld.

DE LUIDSPREKERS AANSLUITEN



Plaats van het thuisbioscoopsysteem

Plaats deze bijvoorbeeld op een standaard of een kast, of onder de televisievoet.

De luisterpositie bepalen

De luisterpositie moet zich, gemeten vanaf de televisie, op een afstand van 2,5 tot 3 keer de grootte van het televisiescherm bevinden.

Voorbeeld : Voor televisies met een 32"-beeldscherm is de juiste afstand 2 tot 2,4 meter.
Voor televisies met een 55"-beeldscherm is de juiste afstand 3,5 tot 4 meter.

Voorluidsprekers L R

Plaats deze luidsprekers vóór uw luisterpositie, met de voorzijde naar u toe onder een hoek van ongeveer 45°.

Plaats de luidsprekers zo, dat de tweeters (de bovenste luidsprekeruitgangen) zich op dezelfde hoogte bevinden als uw oren.

Zet de voorzijde van de voorluidsprekers op één lijn met de voorzijde van de middenluidspreker of plaats deze enigszins vóór de middenluidspreker.

Middenluidspreker C

U kunt deze het beste op dezelfde hoogte plaatsen als de voorluidsprekers. U kunt deze ook direct boven of onder de televisie plaatsen.

Achterste luidsprekers SL SR

Plaats deze luidsprekers achter uw luisterpositie. Als er niet genoeg ruimte is, plaatst u de luidsprekers tegenover elkaar. Plaats de luidsprekers 60 tot 90 cm boven uw oren, enigszins naar beneden gericht.

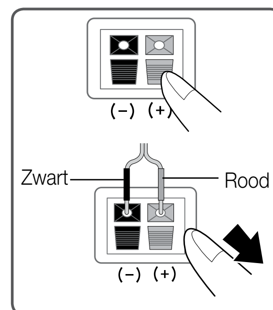
* De achterste luidsprekers, in tegenstelling tot de voor- en middenluidsprekers, worden voornamelijk gebruikt voor geluidseffecten. Hier komt dus niet altijd geluid uit.

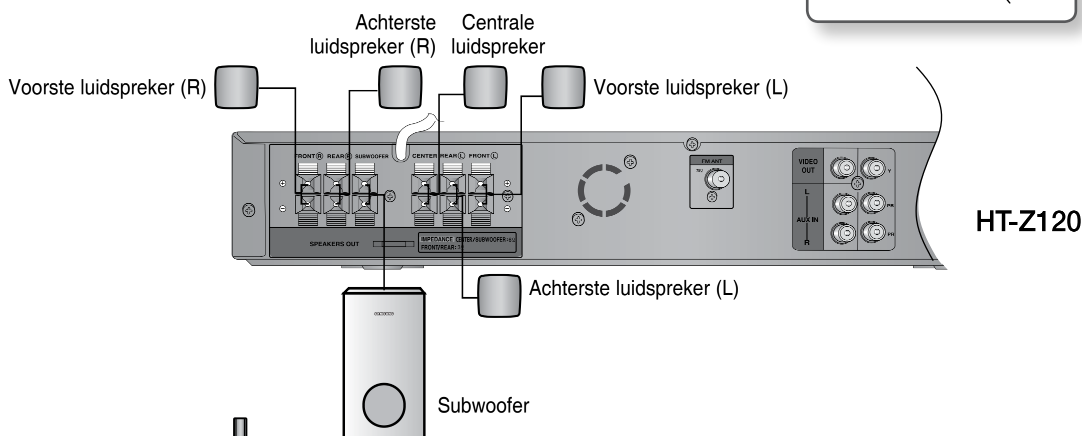
Subwoofer LFE

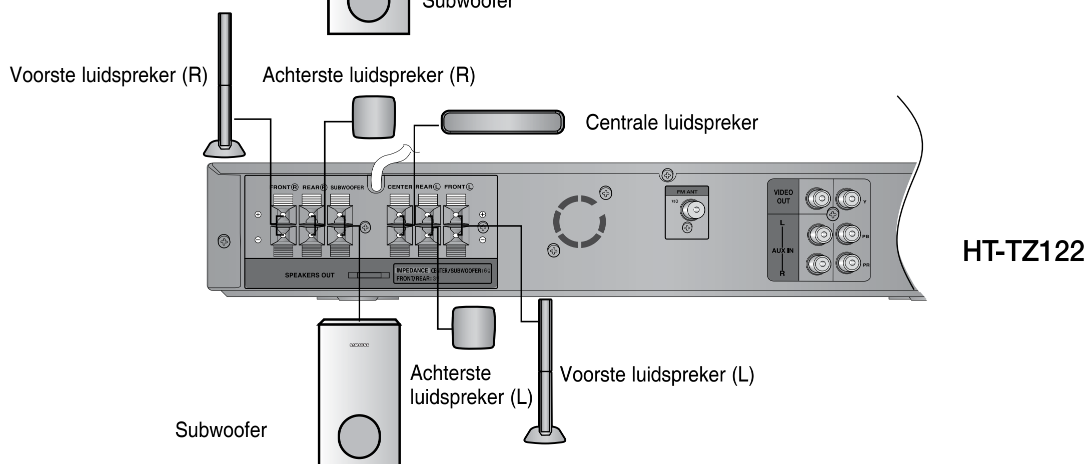
De positie van de subwoofer is niet zo belangrijk. Plaats deze waar u maar wilt.

De voor-, midden- en achterluidsprekers en subwoofer aansluiten

1. Druk de aansluitklem aan de achterkant van de luidspreker omlaag.
2. Sluit de zwarte draad aan op de zwarte aansluitklem (–) en de rode draad op de rode aansluitklem (+) en laat vervolgens de klem los.
3. Sluit de aansluitingen aan op de achterkant van het thuisbioscoopsysteem.
   - Let erop dat de kleuren van de stekkers overeenkomen met die van de aansluitingen









- Laat geen kinderen met de luidsprekers spelen. Zij zouden zich kunnen verwonden als een luidspreker valt.
- Zorg er bij het aansluiten van de luidsprekerkabels voor dat de polariteit (+/–) correct is.
- Houd de luidspreker van de subwoofer buiten het bereik van kinderen om te vermijden dat zij hun handen of vreemde voorwerpen in de opening van de luidspreker van de subwoofer stoppen.
- Hang de subwoofer niet aan de muur via de opening in de subwoofer.



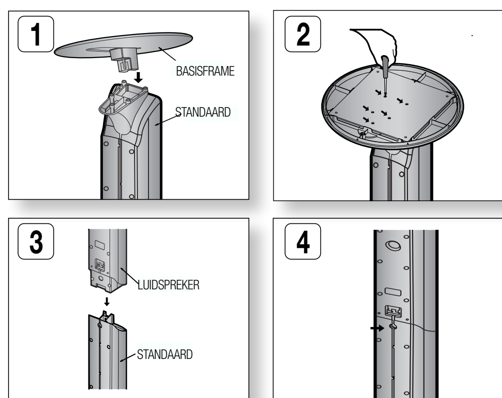
- Als u een luidspreker in de buurt van uw TV-toestel plaatst, kunnen de kleuren op het scherm vervormd raken vanwege het magnetische veld dat wordt veroorzaakt door de luidspreker. In dat geval plaatst u de luidspreker uit de buurt van uw TV-toestel.

Tallboy-standaard voor/achter

De luidspreker op de standaard monteren

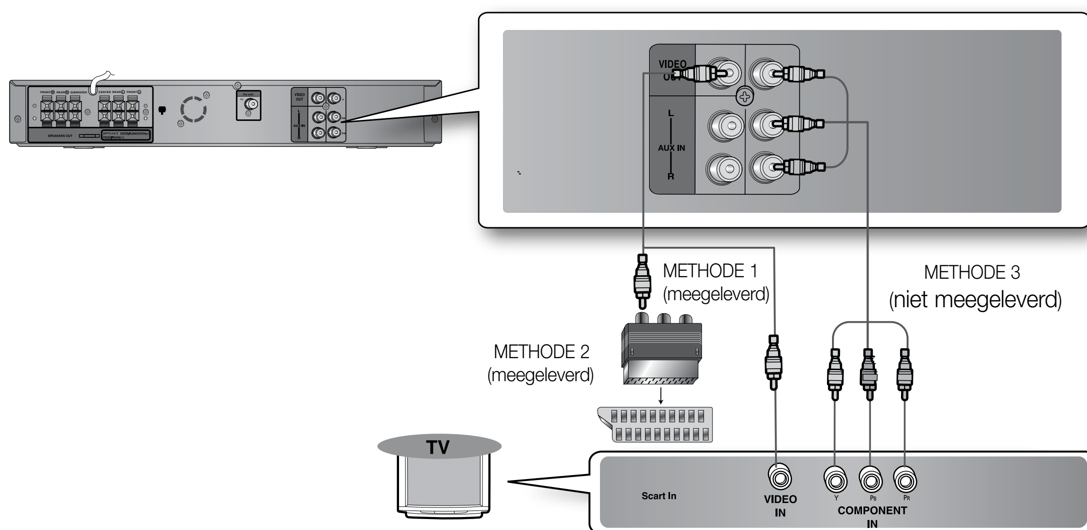
HT-TZ122 - Luidsprekers voor

1. Zet de **STANDAARD** ondersteboven en bevestig deze aan de **STANDAARDVOET**.
2. Draai vijf kleine SCHROEVEN met een schroevendraaier in de vijf openingen die zijn gemarkeerd met de pijlen, zoals aangegeven in de afbeelding.
3. Bevestig de gemonteerde standaard op de **LUIDSPREKER**.
4. Draai met behulp van een schroevendraaier nog een grote **SCHROEF** in de opening aan de achterzijde van de luidspreker, zoals aangegeven in de afbeelding.



DE VIDEO-UITGANG AANSLUITEN OP DE TV

Kies één van de drie methodes om het systeem op een tv aan te sluiten.



METHODE 1 : Composite Video (Goede kwaliteit)

Sluit de meegeleverde videokabel aan op de uitgang VIDEO OUTop het achterpaneel van het systeem en op de ingang VIDEO IN op uw televisietoestel.

METHODE 2 : Scart (Goede kwaliteit)

Als uw televisie beschikt over een SCART-ingang, sluit u de bijgeleverde videokabel aan op de VIDEO OUT-aansluiting op het achterpaneel van het apparaat en de VIDEO-aansluiting op de SCART-aansluiting. Vervolgens sluit u de SCART-aansluiting aan op de SCART IN-aansluiting van uw televisie.

METHODE 3 : Component Video (Progressieve scan) (Beste kwaliteit)

Als uw televisietoestel is voorzien van ingangen voor Component Video, sluit u een kabel voor Component Video (niet meegeleverd) aan op de uitgangen Pr, Pb en Yop het achterpaneel van het systeem en op de bijbehorende ingangen op uw televisietoestel.

Functie P.SCAN (Progressieve scan)

In tegenstelling tot normale Interlace Scan, waarbij twee velden met beeldinformatie afwisselend worden weergegeven (eerst oneven scanlijnen en vervolgens even scanlijnen) om het volledige beeld weer te geven, wordt bij een progressieve scan één informatieveld gebruikt (alle lijnen worden in één keer weergegeven) om een helder en scherp beeld zonder zichtbare scanlijnen te creëren.

1. Druk op de toets STOP.
- Bij het afspelen van een schijf, druk twee maal op de toets STOP zodat “STOP” verschijnt op de display.

2. Houd de toets P.SCAN van de afstandsbediening ruim 5 seconden ingedrukt.
- Als u op deze toets drukt en deze ruim 5 seconden ingedrukt houdt, wordt afwisselend "Progressive Scan" en "Interlace Scan" geselecteerd.
- Als u op P.SCAN drukt, wordt de aanduiding "P.SCAN" weergegeven op het display.
- TAls u de modus P.Scan wilt instellen voor DivX-schijven, houdt u de toets P.SCAN op de afstan dsbediening ruim 5 seconden ingedrukt terwijl er geen schijf in het apparaat zit ("NO DISC" op het display), waarna u de DivX-schijf plaatst en deze afspeelt.

Wat is progressief (of non-interlaced) scannen?

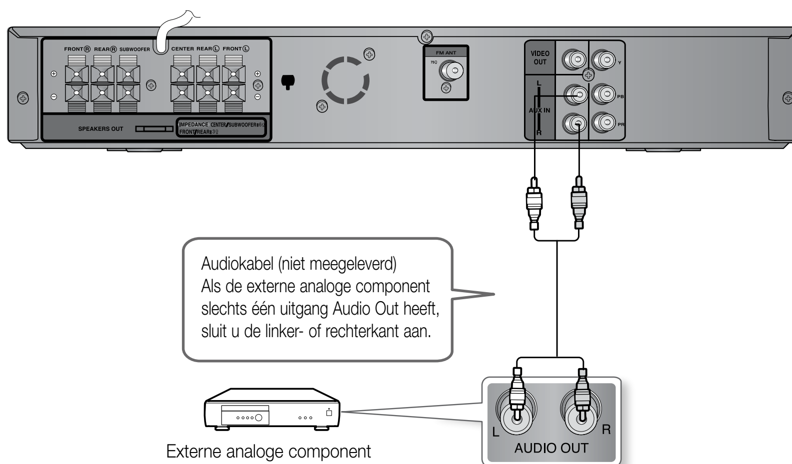
Interlaced scannen (1 FRAME = 2 FIELDS)	Progressief scannen (FULL FRAME)
even / odd	
In de interlaced scanmodus bestaat een frame uit twee interlaced velden (oneven en even), waarbij elk veld elke tweede horizontale lijn in het frame bevat. Het oneven veld van afwisselende lijnen wordt als eerste weergegeven, gevolgd door het even veld dat de openingen van het oneven veld opvult waardoor een complete frame ontstaat. Eén frame, dat elke 1/30 deel van een seconde wordt weergegeven, bevat twee interfaced velden. Dit betekent dat per seconde 60 velden worden weergegeven (1/60 deel van een seconde elk). De interlaced scanmethode is bedoeld voor het vastleggen van stilstaande beelden.	Bij de progressieve scanmethode wordt één volledig videoframe regel voor regel gescand en weergegeven op het scherm. Een volledige afbeelding wordt in één keer weergegeven,in tegenstelling tot bij het interlaced scanproces, waarbij een videobeeld wordt opgebouwd via een reeks van stappen. De progressieve scanmethode is geschikt voor het vast-leggen van bewegende voorwerpen.

- Deze functie werkt niet op sommige merken en modellen televisies.

GELUID VAN EXTERNE COMPONENTEN AANSLUITEN

Een externe analoge component aansluiten

Apparaten die gebruikmaken van analoge signalen, zoals een videorecorder.



1. Sluit AUX IN (Audio) op het thuisbioscoopsysteem aan op Audio Out op de externe analoge component.
- Zorg dat de kleuren van de aansluitingen met elkaar overeenkomen.

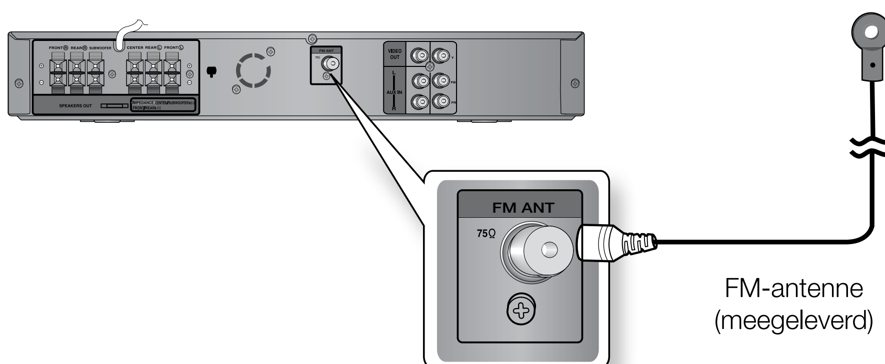
2. Druk op de **AUX** toets op de afstandsbediening om **AUX** input te kiezen.
- U kunt ook de toets **FUNCTION** op de speler gebruiken.
  modus kent de volgende stappen :
  USB→FM→ DVD/CD → AUX



- U kunt de video-uitgang van uw videorecorder aansluiten op de televisie en de audio-uitgangen van de videorecorder aansluiten op deze speler.

DE FM-ANTENNE AANSLUITEN

1. Sluit de meegeleverde FM-antenne aan op de FM 75Ω coaxiale aansluiting
2. Beweeg de antennedraad langzaam in het rond totdat u een locatie vindt waar de ontvangst goed is en bevestig de draad vervolgens aan de muur of een ander stevig oppervlak.

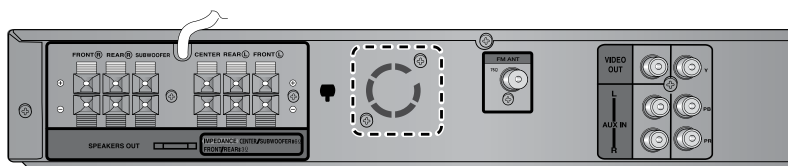


- Dit apparaat ontvangt geen AM-uitzendingen.

Koelventilator

De koelventilator koelt de lucht in het apparaat om oververhitting te voorkomen.
Neem de volgende voorzorgsmaatregelen voor uw veiligheid.

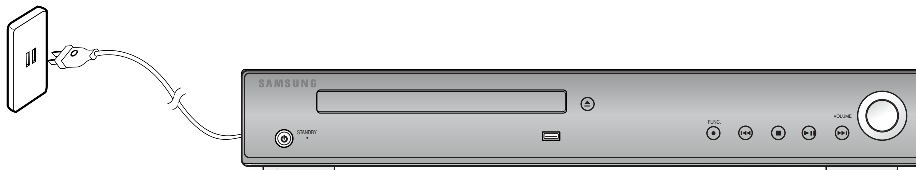
- Controleer of de ventilatie in het apparaat goed is. Als de ventilatie slecht is, kan de temperatuur binnenin het apparaat stijgen en kan het apparaat beschadigd raken.
- Zorg ervoor dat de koelventilator of ventilatieopeningen niet zijn geblokkeerd. (Als de koelventilator of ventilatieopeningen bedekt zijn door een krant of door doek, kan het apparaat oververhit raken en kan er brand ontstaan.)



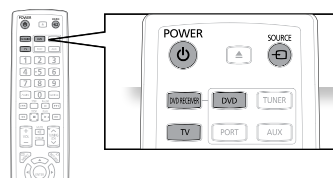
voordat u het thuisbioscoopsysteem gebruikt

De afstandsbediening van de DVD-thuisbioscoop kan worden gebruikt om Samsung televisies te bedienen.

1. Sluit het stroomsnoer van de hoofdunit aan op de netvoeding.



2. Druk op de toets **DVD RECEIVER** om de DVD-thuisbioscoop te bedienen.



3. Druk op de toets **FUNCTION** op het hoofdgedeelte of de toets **DVD** op de afstandsbediening om DVD/CD afspelen aan te schakelen.

4. Druk op de toets **TV** om de afstandsbediening in te stellen op TV-modus.

5. Druk op de toets **POWER** om uw Samsung TV in te schakelen met deze afstandsbediening.

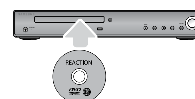


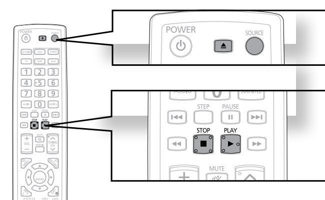
6. Druk op de toets **SOURCE** om de modus VIDEO te selecteren op uw TV.

SCHIJVEN AFSPELEN



1. Druk op de **OPEN/CLOSE** (⏏) toets om de schijflade te openen.
2. Leg er een schijf in.
   - Plaats een schijf voorzichtig in de lade met het label naar boven.
3. Sluit de schijflade door nogmaals op de **OPEN/CLOSE** (⏏) toets te drukken.
   - Het afspelen begint automatisch.





Druk tijdens het afspelen op de toets STOP (■) om het afspelen te beëindigen.

- Als u éénmaal op deze toets drukt, wordt de melding **PRESS PLAY** weergegeven en wordt de positie waarin werd gestopt, opgeslagen in het geheugen. Als u op de toets **PLAY** (▶) of op de toets **ENTER** drukt, wordt het afspelen hervat vanaf de positie waarin werd gestopt. (Deze functie werkt alleen bij DVD's.)
- Als u tweemaal op deze toets drukt, wordt **STOP** weergegeven en als u dan opnieuw op de toets **PLAY** (▶) drukt, wordt de schijf weer vanaf het begin afgespeeld.

Druk tijdens het afspelen op de toets PAUSE (⏸) om het afspelen tijdelijk te onderbreken.

- U kunt het afspelen hervatten door nogmaals op de toets **PLAY** (▶) te drukken.

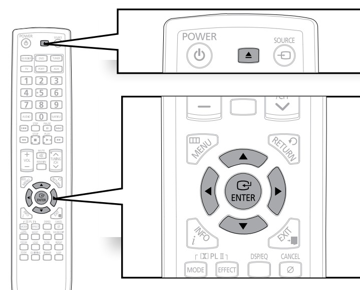


- Afhankelijk van de inhoud van de schijf, kan het beginscherm er anders uitzien.
- Illegaal gemaakte opnamen kunnen niet in de speler worden afgespeeld. Anders worden de aanbevelingen van het CSS (Content Scrambling System, een soort kopieerbeveiligingssysteem) overtreden.

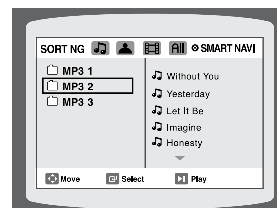
AFSPELEN VAN MP3/WMA-CD'S

Het is mogelijk gegevens-cd's (CD-R, CD-RW) in MP3/WMA-indeling af te spelen.





1. Druk op de OPEN/CLOSE toets om de schijflade te openen en leg er vervolgens een MP3/WMA-schijf in.
   - Het MP3/WMA-schermmenu wordt weergegeven en het afspelen wordt gestart.
   - Hoe het menu eruitziet, is afhankelijk van de MP3/WMA-schijf.
   - WMA-DRM bestanden kunnen niet afgespeeld worden.
2. Gebruik ▲,▼,◀,▶ in de modus Stop om een album te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
   - Gebruik ▲,▼ om een nummer te selecteren.
3. Om van album te veranderen drukt u op de ▲,▼,◀,▶ toetsen om een ander album in de Stopmodus te kiezen en vervolgens op de toets **ENTER**.
4. Druk op de toets **STOP** (■) om het afspelen te stoppen.

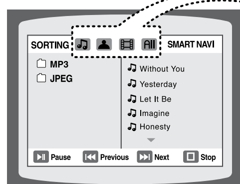




- Afhankelijk van de opnamemodus kunnen sommige MP3-CD's mogelijk niet worden afgespeeld.
- De inhoudsopgave van een MP3-CD varieert, afhankelijk van de indeling van het MP3-bestand dat is opgenomen op de schijf.

U kunt als volgt een bestand in het menuscherm afspelen:

- **Druk op de toetsen ▲,▼,◀,▶ terwijl de speler in de stopstand staat en selecteer het gewenste pictogram aan de bovenkant van het menu.**



 **Pictogram voor muziekbestand** : Als u alleen muziekbestanden wilt afspelen, selecteert u het pictogram .

 **Pictogram voor afbeeldingsbestand** : Als u alleen afbeeldingsbestanden wilt afspelen, selecteert u het pictogram .

 **Pictogram voor filmbestanden** : Als u alleen filmbestanden wenst te bekijken selecteert u het pictogram .



Pictogram Alle bestanden : U kunt alle bestanden bekijken door het pictogram All te selecteren.

JPEG-BESTANDEN AFSPELEN

Beelden die zijn vastgelegd met een digitale camera of camcorder, of JPEG-bestanden op een pc kunnen worden opgenomen op een cd en vervolgens worden afgespeeld met uw thuisbioscoopsysteem

Diamodus



Leg de JPEG-schijf in de schijflade.

- Het afspelen begint automatisch. Iedere opname wordt gedurende 5 seconden getoond en vervolgens wordt de volgende opname getoond.

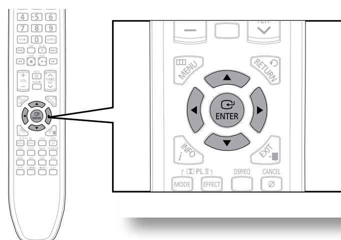
Druk op ⏮,⏭ om door te gaan naar de volgende dia.

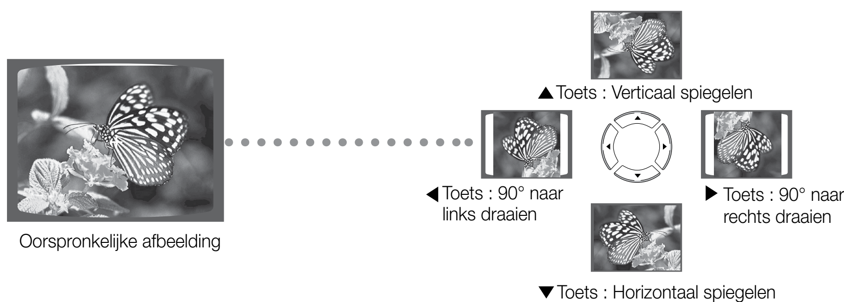
- Telkens wanneer u op deze toets drukt, wordt de volgende of vorige dia weergegeven.

Functie voor draaien/spiegelen



Druk tijdens het afspelen op de cursortoetsen ▲,▼,◀,▶.







- De maximale resoluties ondersteund door dit product zijn 5120 x 3480 (of 19.0 Megapixel) voor standaard JPEG-bestanden en 2048 x 1536 (of 3.0 Megapixel) voor progressieve afbeeldingsbestanden.

AFSPELEN VAN DIVX

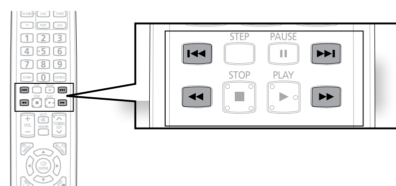
De functies op deze pagina zijn van toepassing op de weergave van DivX-schijven.

Vooruit/achteruit springen



Druk tijdens het afspelen op de toets ⏮,⏭.

- U kunt naar het volgende bestand gaan door op de toets ⏭ te drukken als er meer dan 2 bestanden op de schijf staan.
- U kunt naar het vorige bestand gaan door op de toets ⏮ te drukken als er meer dan 2 bestanden op de schijf staan.



Vooruit/achteruit zoeken



Om de schijf op een hogere snelheid af te spelen, drukt u op ◀◀ of ▶▶ tijdens het afspelen.

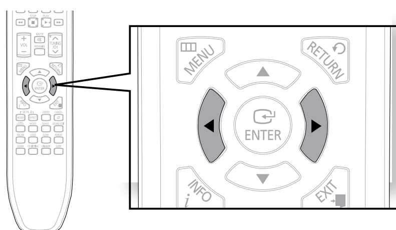
- Telkens als u op één van deze toetsen drukt, verandert de afspeelsnelheid als volgt : **2x → 4x → 8x → 32x → Normal**.

Functie 5 minuten overslaan



Druk tijdens het afspelen op de toets ◀,▶.

- De speler springt 5 minuten vooruit tijdens het afspelen als u op de toets ▶ drukt.
- De speler springt 5 minuten achteruit tijdens het afspelen als u op de toets ◀ drukt.

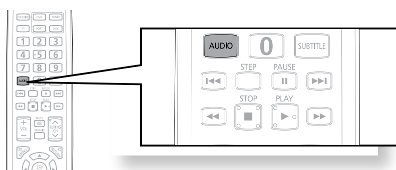


Audioweergave



Druk op de toets **AUDIO**.

- Als de schijf geluid in meerdere talen bevat, kunt u ertussen schakelen.
- Telkens als u op deze toets drukt, wordt geschakeld tussen **AUDIO (1/N, 2/N ...)** en .



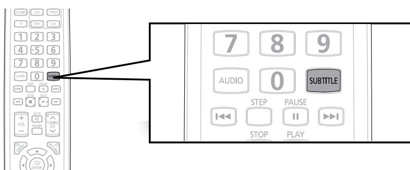
▪ ✋ wordt weergegeven als er maar één taal op de schijf wordt ondersteund.

Weergave van ondertiteling



Druk op de toets **SUBTITLE**.

- Telkens als u op deze toets drukt, wordt geschakeld tussen **SUBTITLE (1/N, 2/N ...)** en **SUBTITLE OFF**.
- Als de schijf slechts één ondertitelingsbestand bevat, wordt dit automatisch afgespeeld.
- Zie nummer 2 (Ondertiteling) op de volgende pagina voor meer informatie over het gebruik van ondertiteling bij DivX-schijven.

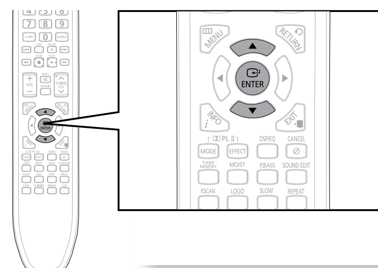


Als de schijf meer dan één ondertitelingsbestand heeft



Als de schijf meer dan één ondertitelingsbestand heeft, kan het zijn dat de standaard ondertiteling niet overeenkomt met de film, en zult u uw ondertiteling als volgt moeten kiezen :

1. In de Stop-modus drukt u op de ▲,▼ toets, kiest u de gewenste ondertiteling ( ) op het TV-scherm, en drukt u vervolgens op de **ENTER** toets.
2. Als u het gewenste DivX-bestand op het TV-scherm kiest, zal de film normaal worden afgespeeld.



DivX (Digital internet video eXpress)

DivX is een videobestandsformaat ontwikkeld door Microsoft en is gebaseerd op MPEG4 compressietechnologie waarmee geluids- en videogegevens onvertraagd via internet overgebracht kunnen worden. MPEG4 wordt gebruikt voor videocodering en MP3 voor geluidscodering, zodat de gebruikers naar een film kunnen kijken die bijna dezelfde beeld- en geluidskwaliteit als een DVD heeft.

1. **Ondersteunde indelingen**

   Dit product werkt alleen met de volgende mediaformaten. Als zowel de beeld- als de geluidsformaten niet worden ondersteund, kan de gebruiker problemen ondervinden zoals verstoord beeld of geen geluid.

   Ondersteunde video-indelingen

Indeling	AVI	WMV
Ondersteunde versies	DivX3.11~DivX5.1, XviD	V1/V2/V3/V7

   Ondersteunde audio-indelingen

Indeling	MP3	WMA	AC3
Bitsnelheid	80~384kbps	56~128kbps	128~384kbps
Sample-frequentie	44.1khz		44.1/48khz

   - Breedte/hoogteverhouding: hoewel de sample-frequentie van DivX 640X480 pixels.is, ondersteunt dit product tot 800X600 pixels . TV-schermresoluties die hoger zijn dan 800 worden niet ondersteund.
   - Wanneer u een schijf speelt waarvan de samplefrequentie hoger is dan 48 kHz of 320 kbps, kunt u tijdens het afspelen storing in de vorm van strepen op het scherm verwachten.

2. **Opnamefunctie**
   - U moet enige ervaring met video-extractie en –bewerking hebben om deze functie goed te kunnen gebruiken.
   - Als u de ondertitelfunctie wilt gebruiken, slaat u het bestand met de ondertiteling (*.smi) op onder dezelfde bestandsnaam als het DivX-mediabestand (*.avi) en in dezelfde map.
     Voorbeeld Hoofdmap Samsung_007CD1.avi
     Samsung_007CD1.smi
   - De bestandsnaam kan tot 60 alfanumerieke tekens of 30 Oost-Aziatische tekens (dubbelbyte tekens zoals Koreaans en Chinees) bevatten.

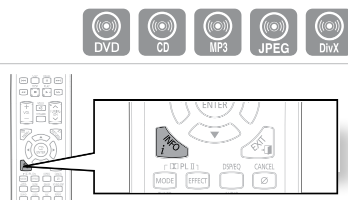
DE AFSPEELFUNCTIE GEBRUIKEN

Schijfinformatie weergeven

DVD CD MP3 JPEG DivX

U kunt de afspeelinformatie op de schijf weergeven op het TV-scherm.

Druk op de toets **INFO**.





- Afhankelijk van de schijf, kan de schijfinformatie er anders uitzien.
- Afhankelijk van de schijf, kunt u ook DOLBY DIGITAL of PRO LOGIC selecteren.

 **wordt weergegeven op het TV-scherm!**

Als dit symbool wordt weergegeven op het TV-scherm terwijl u op één of meer toetsen drukt, is de desbetreffende bewerking niet mogelijk voor de schijf die op dat moment wordt afgespeeld.

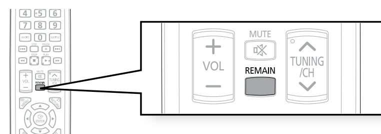


De resterende tijd controleren



Druk op de toets **REMAIN**.

- Met deze toets kunt u de totale en de resterende tijd controleren van de titel of het hoofdstuk dat wordt afgespeeld.



Telkens wanneer op de toets Remain wordt gedrukt:



TITLE ELAPSED ➞ TITLE REMAIN ➞ CHAPTER ELAPSED ➞ CHAPTER REMAIN



TRACK ELAPSED ➞ TRACK REMAIN ➞ TOTAL ELAPSED ➞ TOTAL REMAIN



TRACK REMAIN ➞ TRACK ELAPSED

Vooruit/achteruit zoeken

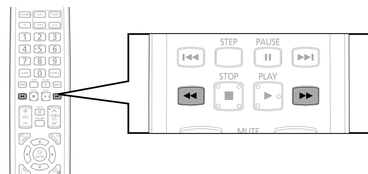


Druk op de toets ◀◀,▶▶.

- Telkens als de toets ingedrukt wordt tijdens het afspelen, verandert de afspeelsnelheid als volgt:

◀◀ 2X → ◀◀ 4X → ◀◀ 8X → ◀◀ 32X → ▶ PLAY

▶▶ 2X → ▶▶ 4X → ▶▶ 8X → ▶▶ 32X → ▶ PLAY





- Tijdens het versneld afspelen van een cd of MP3-CD, wordt het geluid alleen weergegeven bij 2x de snelheid, niet bij 4x, 8x of 32x de snelheid.

Vertraagd afspelen

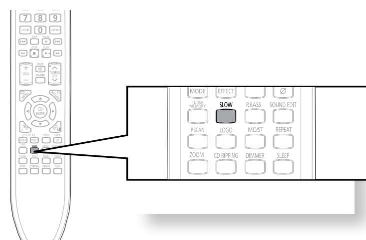


Druk op de toets **SLOW**.

- Telkens als u op deze toets drukt tijdens het afspelen, verandert de afspeelsnelheid als volgt:

DVD: I▶1/2 → I▶1/4 → I▶1/8 → ◀I1/2 → ◀I1/4 → ◀I1/8 → ▶ PLAY

DivX: I▶1/2 → I▶1/4 → I▶1/8 → ▶ PLAY





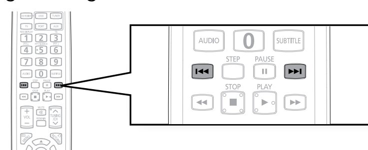
- Tijdens langzaam afspelen hoort u geen geluid.
- Achteruit afspelen werkt niet voor DivX's.

Scènes/muzieknummers overslaan



Druk op de toets I◀◀,▶▶I.

- Telkens als u tijdens weergave op de toets drukt, wordt het vorige of volgende hoofdstuk, track of bestand afgespeeld.
- U kunt hierbij geen hoofdstukken overslaan.

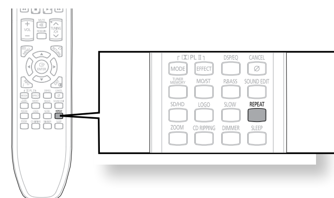


DE AFSPEELFUNCTIE GEBRUIKEN

Herhaald afspelen

DVD CD MP3 JPEG DivX

Met herhaald afspelen kunt u een hoofdstuk, titel, track (muzieknummer) of directory (MP3-bestand) een aantal keren achter elkaar afspelen.



Druk op de toets **REPEAT**.

- Telkens als u op deze toets drukt tijdens het afspelen, verandert de modus voor herhaald afspelen als volgt:



REPEAT : CHAPTER → REPEAT : TITLE → REPEAT : OFF



REPEAT : TRACK → REPEAT : DISC → REPEAT : OFF







REPEAT : RANDOM → REPEAT : TRACK → REPEAT : DIR → REPEAT : DISC → REPEAT : OFF

Opties voor herhaald afspelen

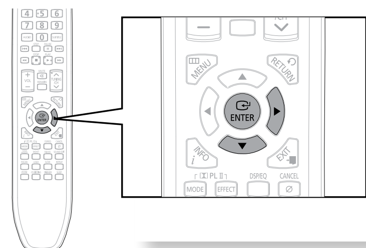
CHAPTER : Het geselecteerde hoofdstuk wordt een aantal keren achter elkaar afgespeeld.
TITLE : De geselecteerde titel wordt een aantal keren achter elkaar afgespeeld.
RANDOM : Tracks worden in willekeurige volgorde afgespeeld. (Hierbij kan een track die al een keer is afgespeeld, worden herhaald.)
TRACK : De geselecteerde track wordt een aantal keren achter elkaar afgespeeld.
DIR : Alle tracks in de geselecteerde map worden een aantal keren achter elkaar afgespeeld.
DISC : De hele schijf wordt een aantal keren achter elkaar afgespeeld.
OFF : Hiermee wordt herhaald afspelen geannuleerd.

Een modus voor herhaald afspelen selecteren op het scherm met schijfinformatie.





1. Druk tweemaal op de toets **INFO**.
2. Druk op de cursortoets ▶ om naar de aanduiding voor **AFSPELEN HERHALEN** (↻) te gaan.
3. Druk op de cursortoets ▼ om de gewenste modus voor herhaald afspelen te selecteren.
   - Om een ander album of nummer te kiezen herhaalt u Stappen 2 en 3 hierboven.
4. Druk op de toets **ENTER**.





OFF → A- → CHAP → TITLE → OFF



OFF → A- → TRACK → DISC → OFF



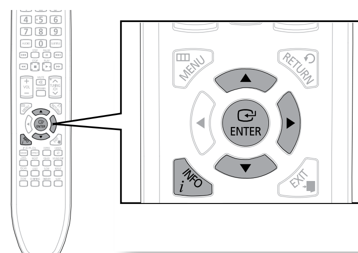
- Bij DivX, MP3 en JPEG schijven kunt u Repeat Play (herhaald afspelen) niet kiezen in het scherm met de informatie.

Herhaald afspelen A-B



U kunt een bepaald gedeelte van een dvd of cd herhaaldelijk afspelen

1. Druk tweemaal op de toets **INFO**.
2. Druk op de cursortoets ▶ om naar de aanduiding voor **HERHAALD AFSPELEN** (⟲) te gaan.
3. Druk op de cursortoetsen ▲,▼ om **A-** te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** aan het begin van het gewenste segment.
   - Als u op de toets **ENTER** drukt, wordt de geselecteerde positie opgeslagen in het geheugen.
4. Druk op **ENTER** aan het einde van het gewenste segment.
   - Het gemarkeerde segment wordt meerdere malen afgespeeld.





➣ U kunt de normale weergave hervatten door op de cursortoetsen ▲,▼ te drukken om ⟲ OFF te selecteren.



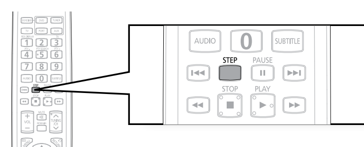
▪ De functie Herhaald afspelen A-B werkt niet met DivX, MP3 of JEPG schijven.

Functie Step



Druk op de toets **STEP**.

- Het beeld gaat één frame vooruit telkens als u tijdens het afspelen op deze toets drukt.







▪ U hoort geen geluid als u met de STEP-toets afspeelt.

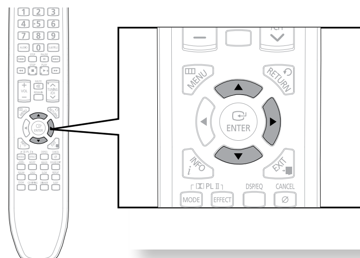
DE AFSPEELFUNCTIE GEBRUIKEN

Beeldhoek-functie



Met deze functie kunt u dezelfde scène vanuit verschillende beeldhoeken bekijken.

1. Druk op de toets **INFO**.
2. Druk op de cursortoets ▶ om naar de aanduiding voor **BEELDHOEK** (🎥) te gaan.
3. Druk op de cursortoetsen ▲,▼ of cijfertoetsen om de gewenste beeldhoek te selecteren.
   - Telkens als u op deze toets drukt, verandert de beeldhoek als volgt :



🎥 1/3 → 🎥 2/3 → 🎥 3/3 → 🎥 1/3



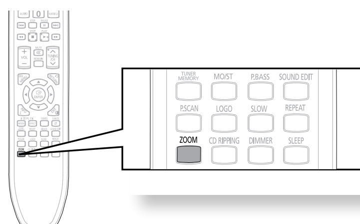
- De functie voor de beeldhoek werkt alleen bij schijven met opnames vanuit meerdere gezichtshoeken.

Zoomfunctie (scherm vergroten)



Met deze functie kunt u een bepaald deel van het weergegeven beeld vergroten.

1. Druk op de toets **ZOOM**.
2. Druk op de cursortoetsen ▲,▼,◀,▶ om naar het gebied te gaan dat u wilt vergroten.
3. Druk op de toets **ENTER**.
   - Telkens als u op deze toets drukt, verandert de zoomwaarde als volgt:



ZOOM X 1.5 →ZOOM X 2 →ZOOM X 3 →ZOOM OFF

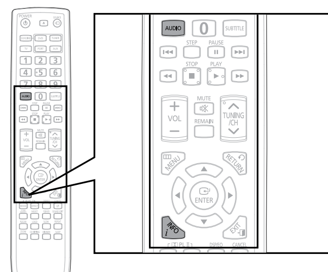


Functie voor selecteren van audiotaal



1. Druk twee keer op de toets **INFO** .
2. Druk op de cursortoetsen ▲,▼ of cijfertoetsen om de gewenste audiotaal te selecteren.
   - Afhankelijk van het aantal talen op een DVD, wordt telkens wanneer u op deze toets drukt een andere audiotaal (ENGELS, SPAANS, FRANS, enz.) geselecteerd.

   EN 1/3 ➞ SP 2/3 ➞ FR 3/3 ➞ EN 1/3

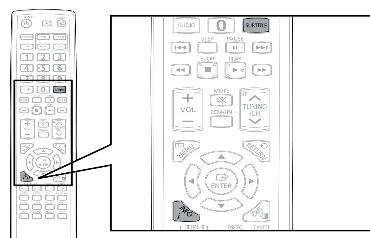


Functie voor selecteren van ondertitelingstaal



1. Druk tweemaal op de toets **INFO**.
2. Druk op de cursortoets ▶ om naar de aanduiding voor **ONDERTITELING** ( ) te gaan.
3. Druk op de cursortoets ▼ of cijfertoetsen om de gewenste ondertitelingstaal te selecteren.

   EN 01/03 ➞ SP 02/03 ➞ FR 03/03 ➞ OFF/03 ➞ EN 01/03





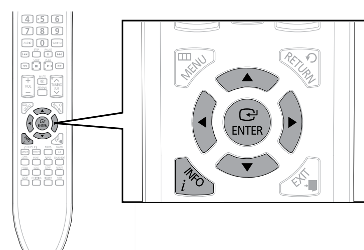
- Om deze functie te gebruiken kunt u ook de toetsen AUDIO of SUBTITLE op de afstandsbediening indrukken.
- Afhankelijk van de schijf, is het mogelijk dat de functies Ondertiteling en Audiotaal niet beschikbaar zijn.

Rechtstreeks naar een scène/nummer gaan





1. Druk op de toets **INFO**.
2. Druk op de cursortoetsen ▲,▼ of cijfertoetsen om de gewenste titel/track ( ) te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de cursortoetsen ◀,▶ om naar de aanduiding voor Hoofdstuk ( ) te gaan.
4. Druk op de cursortoetsen ▲,▼ of cijfertoetsen om het gewenste hoofdstuk te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
5. Druk op de cursortoetsen ◀,▶ om naar de tijdweergave ( ) te gaan.
6. Druk op de cijfertoetsen om het gewenste tijdstip te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.



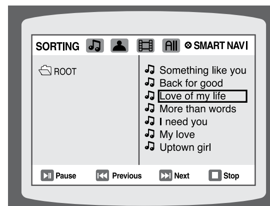
Rechtstreeks naar een scène/nummer gaan





Druk op de **cijfertoetsen**.

- Het geselecteerde bestand wordt afgespeeld.
- Tijdens het afspelen van een MP3- of JPG-schijf kunt u geen gebruik maken van ▲,▼ om naar een map te gaan. U kunt een map verplaatsen door achtereenvolgens op de toets **STOP** (■) en op ▲,▼ te drukken.





- U kunt de afstandsbediening gebruiken ⏮,⏭ om rechtstreeks naar de gewenste titel of track of naar het gewenste hoofdstuk te gaan.
- Afhankelijk van de schijf, kunt u mogelijk niet naar de geselecteerde titel of naar het geselecteerde tijdstip gaan.

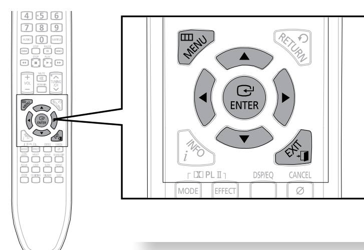
Het Discmenu gebruiken



U kunt de menu's gebruiken voor audiotaal, ondertitelingstaal, profiel, enz.

De inhoud van het menu DVD verschilt van schijf tot schijf.

1. Druk in de modus Stop op de toets **MENU**.
2. Druk op de cursortoets ▲,▼om naar Disc Menu (Discmenu) te gaan en druk op de ENTER-toets.
   - Wanneer u een menu selecteert dat niet wordt ondersteund door de schijf, wordt de melding "**This menu is not supported**" (Dit menu wordt niet ondersteund) weergegeven op het scherm.
3. Druk op de cursortoetsen ▲,▼,◀,▶ om het gewenste item te selecteren.
4. Druk op de toets **ENTER**.



➣ Druk op de **toets EXIT** om het instellingsscherm te verlaten.





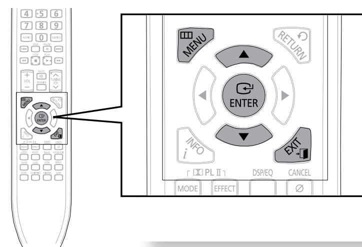
- De weergave van het schijfmenu kan verschillen, omdat dit afhankelijk is van de schijf.

Het Titelmenu gebruiken



Bij DVD's die meerdere titels bevatten, kunt u de titel van elke film bekijken. Bij sommige schijven is deze functie mogelijk niet beschikbaar.

1. Druk in de modus Stop op de toets **MENU**.
2. Druk op de cursortoetsen ▲,▼ om naar **Title Menu** te gaan.
3. Druk op de toets **ENTER**.
   • Het titelmenu verschijnt.



➣ Druk op de **toets EXIT** om het instellingsscherm te verlaten.

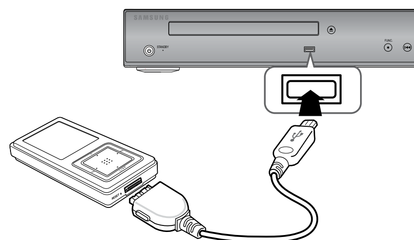




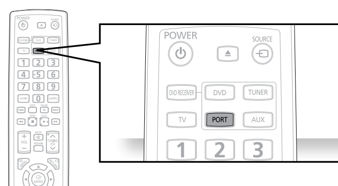
▪ De weergave van het titelmenu kan verschillen afhankelijk van de schijf.

MEDIABESTANDEN AFSPELEN MET BEHULP VAN DE USB HOST-FUNCTIE

U kunt genieten van mediabestanden, zoals afbeeldingen, films en muziek, die zijn opgeslagen op een MP3-speler, USB-stick of digitale camera in een hoge beeldkwaliteit en 5.1-kanaals thuisbioscoopgeluid door het opslagapparaat aan te sluiten op de USB-poort van het thuisbioscoopsysteem.



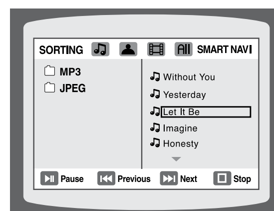
1. Sluit het USB-apparaat op de USB-poort aan de voorkant van het systeem aan.
2. Druk op de toets **FUNCTION** op de dvd-speler of de toets **PORT** op de afstandsbediening om de USB-modus te selecteren.
   - Op het display verschijnt de tekst **USB**. Vervolgens verdwijnt deze tekst weer.
   - Het USB-MENU scherm verschijnt op het TV-scherm en het opgeslagen bestand wordt afgespeeld.
3. Druk op de toets **STOP** (■) om het afspelen te beëindigen.



USB-apparaat veilig verwijderen

Om beschadiging van de in het USB-geheugen opgeslagen bestanden te voorkomen dient u de procedure voor het veilig verwijderen van een USB-apparaat uit te voeren alvorens de verbinding tussen het USB-apparaat en de hoofdunit te verbreken.

- Druk twee keer achter elkaar op de **STOP** (■) toets. In het display verschijnt nu de melding **REMOVE USB**.
- Verwijder de USB-kabel.



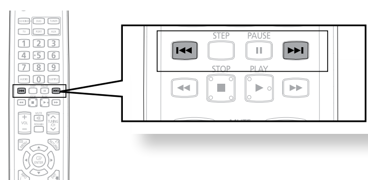


- Als u naar uw muziekbestanden wilt luisteren met 5.1 thuisbioscoopgeluid, moet u de modus Dolby Pro Logic II instellen op Matrix (Zie pagina 48).
- In de USB-modus kunt u de resolutie niet wijzigen en het instellingenmenu niet gebruiken als geen USB-apparaat op de USB-poort is aangesloten.

Vooruit/achteruit springen

Druk tijdens het afspelen op de toets ⏮,⏭.

- Als er meerdere bestanden zijn, wordt het volgende bestand geselecteerd als u op de toets ⏭ drukt.
- Als er meerdere bestanden zijn, wordt het vorige bestand geselecteerd als u op de toets ⏮ drukt.

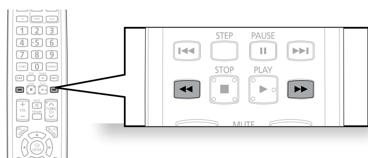


Snel afspelen

Om de schijf tegen een hogere snelheid af te spelen, drukt u op ◀◀,▶▶ tijdens het afspelen.

- Telkens als u op één van deze toetsen drukt, verandert de afspeelsnelheid als volgt :

2x → 4x → 8x → 32x → Normal.



Specificatie USB-host

Specificatie USB-host	• Ondersteunt apparaten die geschikt zijn voor USB 1.1 of USB 2.0. • Ondersteunt apparaten die zijn aangesloten met een USB A-kabel. • Ondersteunt apparaten die geschikt zijn voor UMS (USB-apparaat voor massaopslag). • Ondersteunt het apparaat waarvan de aangesloten schijf is geformatteerd in het FAT-bestandssysteem (FAT, FAT16, FAT32).
Ongeschiktheid	• De USB-host ondersteunt geen apparaat waarvoor een apart stuurprogramma op de computer moet worden geïnstalleerd (Windows). • De USB-host ondersteunt geen aansluiting op een USB-hub. • Een USB-apparaat dat is aangesloten door middel van een USB-verlengkabel wordt mogelijk niet herkend. • Een USB-apparaat dat een afzonderlijke voedingsbron vereist, dient te worden aangesloten op de speler met de afzonderlijke stroomaansluiting.
Beperkingen betreffende de werking	•Wanneer op het aangesloten apparaat meerdere schijven of partities zijn geïnstalleerd, kan er slechts één schijf (of partitie) worden aangesloten. • Een apparaat dat USB 1.1 ondersteunt, kan een afwijking in de beeldkwaliteit veroorzaken, afhankelijk van het apparaat.

Geschikte apparaten

1. USB-opslagapparaat
2. MP3-speler
3. Digitale camera
4. Verwijderbare HDD
   - Verwijderbare HDD's van minder dan 160 GB worden ondersteund. Verwijderbare HDD's van 160 GB of meer worden mogelijk niet herkend, afhankelijk van het apparaat.
   - Wanneer het aangesloten apparaat niet werkt tengevolge van onvoldoende stroomtoevoer, kunt u een afzonderlijke stroomkabel voor de stroomtoevoer gebruiken zodat het apparaat op juiste wijze werkt. De USB-kabelconnector kan eventueel afwijken, afhankelijk van de fabrikant van het USB-apparaat.
5. USB-kaartlezer: USB-kaartlezer met één sleuf en USB-kaartlezer met meerdere sleuven
   - Afhankelijk van de fabrikant wordt de USB-kaartlezer mogelijk niet ondersteund.
   - Als u meerdere geheugenapparaten installeert op een kaartlezer met meerdere sleuven, kunnen er problemen ontstaan.

Ondersteunde indelingen

Indeling	Bestandstype	Bestands-extensie	Bitsnelheid	Versie	Pixels	Sample-frequentie
Stilstaand beeld	JPG	JPG .JPEG	–	–	640x480	–
Muziek	MP3	.MP3	80~384kbps	–	–	44.1kHz
	WMA	.WMA	56~128kbps	V8	–	44.1kHz
Film	WMV	.WMV	4Mbps	V1,V2,V3,V7	720x480	44.1KHz~48KHz
	DivX	.AVI,.ASF	4Mbps	DivX3.11~ DivX5.1, XviD	720x480	44.1KHz~48KHz

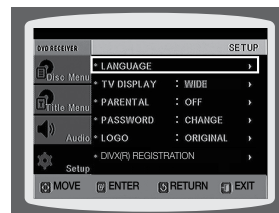
- CBI (Control/Bulk/Interrupt) wordt niet ondersteund.
- Digitale camera's die gebruik maken van een PTP-protocol of aanvullende installatie van stuurprogramma's nodig hebben als ze op een PC worden aangesloten, worden niet ondersteund.
- Een apparaat dat met het NTFS-bestandssysteem werkt, wordt niet ondersteund. (alleen het bestandssysteem FAT 16/32 (File Allocation Table 16/32) wordt ondersteund)
- Dit product ondersteunt geen USB-apparaten die MTP (Media Transfer Protocol) gebruiken.

systeeminstelling

U kunt de instellingen van de DVD-thuisbioscoop aan de omstandigheden in uw luisteromgeving aanpassen.

DE TAAL INSTELLEN

De OSD-taal (On-Screen Display) is standaard ingesteld op Engels.



1. Druk in de modus Stop op de toets **MENU**.
2. Druk op de cursortoets ▼ om naar **Setup** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Selecteer **LANGUAGE** (Taal) en druk vervolgens op **ENTER**.
4. Druk op de cursortoetsen ▲,▼ om **OSD LANGUAGE** (OSD-taal) te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
5. Druk op de cursortoetsen ▲,▼ om de gewenste taal te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
   - Nadat de instelling is voltooid en de taal is ingesteld op Engels, wordt het OSD weergegeven in het Engels.



➣ Druk op de toets **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.

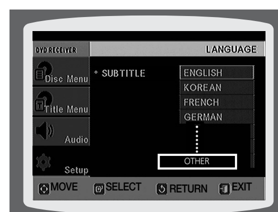
➣ Druk op de toets **EXIT** om het instellingsscherm te verlaten.



- **OSD LANGUAGE** : De OSD-taal selecteren
- **AUDIO** : De audiotaal selecteren (opgenomen op de schijf)
- **SUBTITLE** : De ondertitelingstaal selecteren (opgenomen op de schijf)
- **DISC MENU** : De taal voor het menu Disc selecteren (opgenomen op de schijf)

※ Als de taal die u hebt geselecteerd, niet is opgenomen op de schijf, verandert de menutaal niet, ook al stelt u deze in op de gewenste taal.

- **OTHERS** : Als u een andere taal wilt selecteren, kiest u OTHERS en voert u de taalcode voor uw land in (Zie pagina 55). U kunt een taal selecteren voor het geluid, de ondertiteling en de menu's.

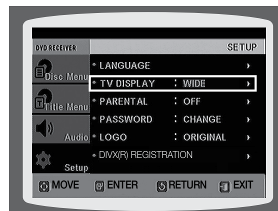


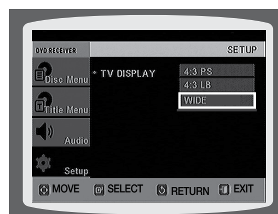
TYPE TV-SCHERM INSTELLEN

U kunt de beeldverhoudingen instellen, afhankelijk van het type van uw tv (breedbeeld of standaard 4:3).

1. Druk in de modus Stop op de toets **MENU**.
2. Druk op de cursortoets ▼ om naar **Setup** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de cursortoets ▼ om naar **TV DISPLAY** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
4. Druk op de cursortoetsen ▲,▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
   - Nadat de instelling is voltooid, keert u terug naar het vorige scherm.

➣ Druk op de toets **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.
➣ Druk op de toets **EXIT** om het instellingsscherm te verlaten.





De breedte-/hoogteverhouding (schermformaat) van de TV aanpassen

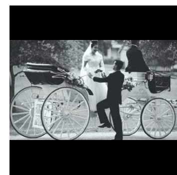
De horizontale en verticale schermverhouding van conventionele TV's bedraagt 4:3, terwijl dit bij breedbeeldtelevisies en TV's met hoge beeldresolutie 16:9 is. Deze verhouding wordt de breedte-/hoogteverhouding genoemd. Tijdens het afspelen van DVD's die zijn opgenomen in verschillende beeldformaten, moet u de breedte-/hoogteverhouding aanpassen voor uw TV of beeldscherm.

Op een standaard-TV kunt u, naar wens, de opties **4:3PS** of **4:3LB** kiezen. Selecteer **WIDE** als u over een breedbeeldtelevisie beschikt.

4:3PS (4:3 Pan&Scan)
Selecteer deze optie om een film die is opgenomen op 16:9 weer te geven in de <pan & scan>-modus van een conventionele TV.
- U kunt uitsluitend het middelste deel van het scherm zien (de zijkanten van het 16:9-beeld vallen weg).



4:3LB (4:3 Letterbox)
Selecteer deze optie om een film die is opgenomen op 16:9 weer te geven in de breedbeeldmodus van een conventionele TV.
- Aan de boven- en onderkant van het scherm verschijnen zwarte balken.



WIDE
Selecteer deze optie om een film die is opgenomen op 16:9 weer te geven in de modus voor volledig scherm van uw breedbeeldtelevisie.
- U kunt nu genieten van breedbeeldweergave.



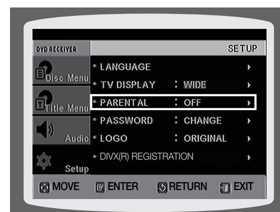


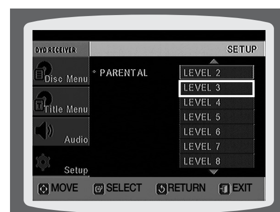
- Als op een DVD de verhouding 4:3 wordt gebruikt, kunt u deze niet in breedbeeld bekijken.
- Aangezien DVD's worden opgenomen in verschillende beeldindelingen, zien zij er anders uit, afhankelijk van de software, het type TV en de breedte-/hoogteverhouding van de TV.

KINDERSLOT INSTELLEN (CLASSIFICATIE)

Met deze functie kunt u voorkomen dat kinderen DVD's afspelen waarop seks of geweld voorkomt.

1. Druk in de modus Stop op de toets **MENU**.
2. Druk op de cursortoets ▼ om naar **Setup** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de cursortoets ▼ om naar **PARENTAL** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
4. Druk op de cursortoets ▲,▼ om het gewenste beveiligingsniveau te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
   - Als u niveau 6 hebt geselecteerd, kunt u geen DVD's bekijken met niveau 7 of hoger.
   - Hoe hoger het niveau, hoe meer seks of geweld de titels bevatten.
5. Voer het wachtwoord in en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
   - Het wachtwoord is standaard ingesteld op "7890".
   - Als u klaar bent met instellen, gaat u automatisch terug naar het vorige scherm.





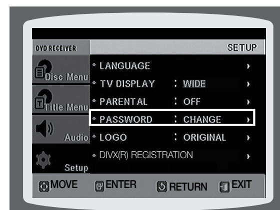
➣ Druk op de toets **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.
➣ Druk op de toets **EXIT** om het instellingsscherm te verlaten.


▪ Deze functie werkt alleen als een DVD van een beveiligingsniveau is voorzien.

HET WACHTWOORD INSTELLEN

U kunt het wachtwoord instellen voor het toegangsniveau (kinderslot).

1. Druk op de toets **MENU**.
2. Druk op de cursortoets ▼ om naar **Setup** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de cursortoets ▼ om naar **PASSWORD** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
4. Druk op de toets **ENTER**.
5. Voer het wachtwoord in en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
   - Voer het oude wachtwoord en een nieuw wachtwoord in en bevestig het nieuwe wachtwoord.
   - De instelling is voltooid.






▪ Het wachtwoord is standaard ingesteld op "7890".

Als u het wachtwoord voor het kinderslot bent vergeten, doet u het volgende:

- Houd, terwijl de speler zich in de modus No disc (Geen schijf) bevindt, de knop **STOP** (■) op het hoofdsysteem langer dan 5 seconden ingedrukt. De tekst **INITIAL** wordt weergegeven op het display en alle standaardinstellingen worden hersteld.
- Druk op de toets **POWER**.

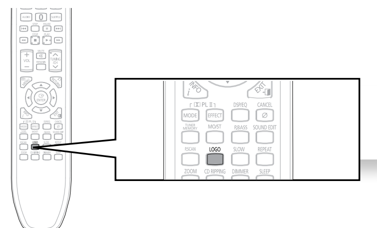
Alle opgeslagen instellingen gaan verloren als u de functie RESET gebruikt.

Gebruik deze functie alleen in uiterste noodzaak.

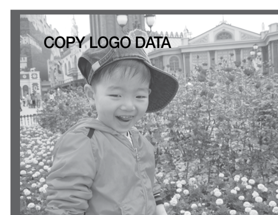
DE ACHTERGROND INSTELLEN



Tijdens het bekijken van een DVD of JPEG CD kunt u een afbeelding naar keuze instellen als achtergrond.

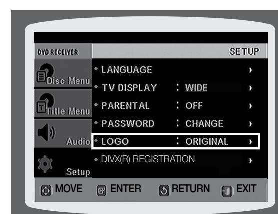


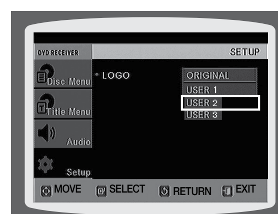
1. Druk tijdens het afspelen op de toets voor **PAUSE** als het gewenste beeld wordt weergegeven.
2. Druk op de toets **LOGO**.
   - **COPY LOGO DATA (LOGOGEGEVENS KOPIËREN)** wordt weergegeven op het TV-scherm.
3. Schakel het apparaat uit en vervolgens weer aan.
   - De geselecteerde achtergrond wordt weergegeven.
   - U kunt maximaal 3 instellingen voor de achtergrond selecteren.



EEN VAN DE DRIE INGESTELDE ACHTERGRONDEN SELECTEREN

1. Druk in de modus Stop op de toets **MENU**.
2. Druk op de cursortoets ▼ om naar **Setup** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de cursortoets ▼ om naar **LOGO** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
4. Druk op de cursortoets ▲,▼ om het gewenste **USER** te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
   - Dit selecteert één van de drie achtergrondschermen
5. Druk op de toets **EXIT** om het instellingsscherm te verlaten.





- **ORIGINAL** : Selecteer deze optie om het logo van Samsung in te stellen als achtergrond.
- **USER** : Selecteer deze optie om de gewenste afbeelding in te stellen als achtergrond.

➢ Druk op de toets **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.
➢ Druk op de toets **EXIT** om het instellingsscherm te verlaten.

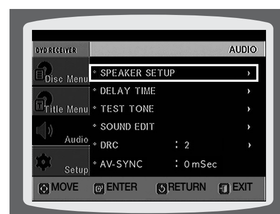
DivX (R)-registratie

Gebruik de registratiecode om deze speler te registreren voor de DivX(R) Video-on-Demand-indeling. Ga voor meer informatie naar www.divx.com/vod.

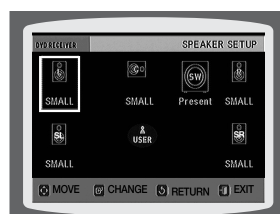
DE LUIDSPREKERMODUS INSTELLEN

De signaaluitvoer en frequentieweergave van de luidsprekers wordt automatisch aangepast, afhankelijk van de configuratie van uw luidsprekers en het al dan niet gebruiken van bepaalde luidsprekers.

1. Druk in de modus Stop op de toets **MENU**.
2. Druk op de cursortoets ▼ om naar **Audio** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk nogmaals op de toets **ENTER** in **Speaker Setup** (Luidsprekerinstellingen).
4. Druk op de cursortoetsen ▲,▼,◀,▶ om naar de gewenste luidspreker te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.



- Voor C (middenluidspreker, LS (linker luidspreker) en RS (rechter luidspreker) verandert telkens als u op deze toets drukt, de modusaanduiding als volgt : SMALL ➞ NONE.
- Voor L (links) en R (rechts) is de modus ingesteld op SMALL.



- **SMALL** : Selecteer deze instelling als u de luidsprekers gebruikt.
- **NONE** : Selecteer deze instelling als geen luidsprekers zijn aangesloten.

➣ Druk op de toets **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.
➣ Druk op de toets **EXIT** om het instellingsscherm te verlaten.



▪ Afhankelijk van PRO LOGIC en STEREO instellingen kan de luidsprekermodus variëren (zie pagina 48).

DE VERTRAGINGSTIJD INSTELLEN

Als de luidsprekers niet op gelijke afstanden van de luisterpositie kunnen worden geplaatst, kunt u de vertragingstijd van de geluidssignalen aanpassen voor de middelste en achterste luidsprekers.

1. Druk in de modus Stop op de toets **MENU**.
2. Druk op de cursortoets ▼ om naar **Audio** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de cursortoets ▼ om naar **DELAY TIME** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
4. Druk op de cursortoets ▲,▼,◀,▶ om naar de gewenste luidspreker te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
5. Druk op de cursortoets ◀,▶ om de vertragingstijd in te stellen.
   - U kunt de vertragingstijd voor C instellen op een waarde tussen 00 en 15mSEC en voor SL (linker luidspreker) en SR (rechter luidspreker) op een waarde tussen 00 en 15ms.

➣ Druk op de toets **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.
➣ Druk op de toets **EXIT** om het instellingsscherm te verlaten.

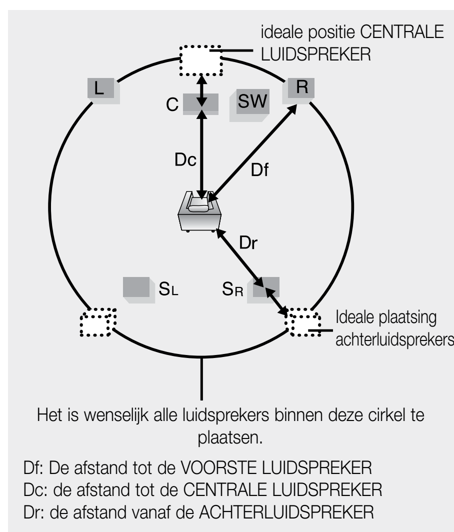
De vertragingstijd van de luidspreker instellen

Wanneer 5.1-kanaals surround-geluid wordt weergegeven, krijgt u de beste geluidsresultaten als de afstand tussen u en elke luidspreker even groot is.
Het geluid bereikt de luisterpositie op verschillende momenten, afhankelijk van de plaatsing van de luidsprekers.
U kunt dit verschil compenseren door een vertragingseffect toe te passen op het geluid van de midden- en achterluidsprekers.

Centrale luidspreker instellen

Als de afstand van Dc gelijk is aan of groter is dan de afstand van Df in de afbeelding, stelt u deze modus in op 0 ms. Als dat niet het geval is, wijzigt u de instelling aan de hand van de tabel.

Afstand tussen Df en Dc	0.00 m	0.34 m	0.68 m	1.06 m	1.40 m	1.76 m
Vertragingstijd	0 ms	1 ms	2 ms	3 ms	4 ms	5 ms



ACHTERSTE (SURROUND) LUIDSPREKERS instellen

Als de afstand van Dr gelijk is aan de afstand van Ds in de afbeelding, stelt u deze modus in op 0 ms. Als dat niet het geval is, wijzigt u de instelling aan de hand van de tabel.

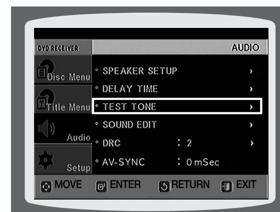
Afstand tussen Df en Dc	0.00 m	1.06 m	2.11 m	3.16 m	3.62 m	5.29 m
Vertragingstijd	0 ms	3 ms	6 ms	9 ms	12 ms	15 ms



- Bij DD **PL II** (Dolby Pro Logic II) kan de vertragingstijd in elke modus anders zijn.
- Bij AC-3 kan de vertragingstijd worden ingesteld op een waarde tussen 00 en 15 ms.
- Het centrale kanaal is alleen op 5.1-kanaals schijven aan te passen.

DE TESTTOON INSTELLEN

Gebruik de functie Testtoon om de luidsprekerverbindingen te controleren.



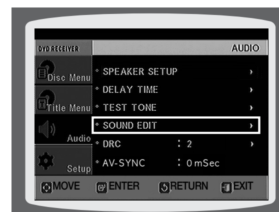
1. Druk in de modus Stop op de toets **MENU**.
2. Druk op de cursortoets ▼ om naar **Audio** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de cursortoets ▼ om naar **TEST TONE** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
   - De testtoon wordt achtereenvolgens verzonden naar **L → C → R → SR → SL → SW**.
     Als u nogmaals op deze toets drukt, wordt de testtoon uitgeschakeld.



➣ Druk op de toets **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.
➣ Druk op de toets **EXIT** om het instellingsscherm te verlaten.

AUDIO INSTELLEN

U kunt de balans en het geluidsniveau aanpassen voor elke luidspreker.



1. Druk in de modus Stop op de toets **MENU**.
2. Druk op de cursortoets ▼ om naar **Audio** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de cursortoets ▼ om naar **SOUND EDIT** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
4. Druk op de cursortoets ▲,▼ om het gewenste item te selecteren en in te stellen.
   Druk op de cursortoets ◀,▶ om de instellingen aan te passen.



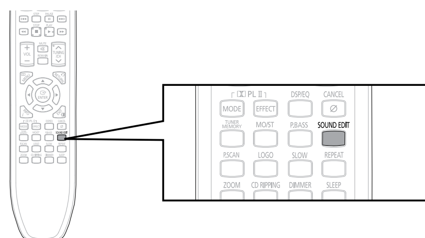
➣ Druk op de toets **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.
➣ Druk op de toets **EXIT** om het instellingsscherm te verlaten.

AUDIO INSTELLEN

Handmatig aanpassen van het luidsprekergeluid en de -balans met de toets SOUND EDIT.

Druk op de toets **SOUND EDIT** en druk vervolgens op de cursortoetsen◀,▶.





De balans van de achterste/voorste luidsprekers aanpassen

- U kunt kiezen uit een waarde tussen 0 en –6, en OFF.
- Het volume wordt lager naarmate u dichter bij –6 komt.

Het geluidsniveau van de middelste/achterste luidsprekers/subwoofer aanpassen

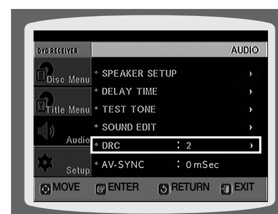
- Het volume kan stapsgewijs worden aangepast tussen +6dB en –6dB.
- Het geluid wordt harder naarmate u dichter bij +6dB komt en zachter naarmate u dichter bij -6dB komt.

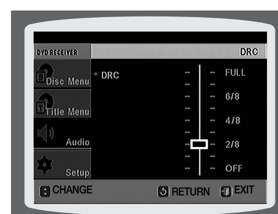
DE DRC-FUNCTIE (COMPRESSIE VAN DYNAMISCH BEREIK) INSTELLEN

Met deze functie kunt u het bereik van de hardste en zachtste geluiden instellen.

U kunt deze functie gebruiken om te genieten van Dolby Digital-geluid wanneer u 's nachts, bij een laag volume, films bekijkt.

1. Druk in de modus Stop op de toets **MENU**.
2. Druk op de cursortoets ▼ om naar **Audio** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de cursortoets ▼ om naar **DRC** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
4. Druk op de cursortoets ▲,▼ om de DRC-functie (compressie van dynamisch bereik) aan te passen.
   - Als u de cursortoets ▲ ingedrukt houdt, wordt het effect sterker en als u de cursortoets ▼ ingedrukt houdt, wordt het effect minder.





➣ Druk op de toets **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.

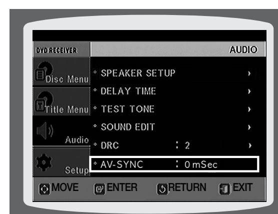
➣ Druk op de toets **EXIT** om het instellingsscherm te verlaten.

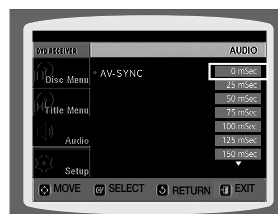
INSTELLING AV SYNC

De video kan achterlopen bij de audio bij aansluiting op een digitale TV.

Pas in dat geval de vertragingstijd van de audio zodanig aan dat deze synchroon loopt met de video.

1. Druk in de modus Stop op de toets **MENU**.
2. Druk op de cursortoetsen ▼ om naar **Audio** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de cursortoetsen ▼om naar **AV-SYNC** te gaan en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
4. Druk op de cursortoetsen ▲,▼ om de optie Delay Time (tijdsvertraging) van **AV-SYNC** te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
   - U kunt de vertragingstijd voor de audio instellen op een waarde tussen 0 ms en 300 ms.
     Stel deze waarde zodanig in dat een zo goed mogelijke A/V-synchronisatie plaatsvindt.





➣ Druk op de toets **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.

➣ Druk op de toets **EXIT** om het instellingsscherm te verlaten.

FUNCTIE VOOR GELUIDSVELD (DSP/EQ)

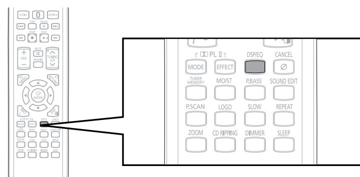
DSP: Het unieke geluid in een specifieke omgeving zorgt voor een realistische geluidsweergave.

EQ: U hebt de keuze uit ROCK, POPS om het geluid te optimaliseren voor het muziekgenre dat u afspeelt

Druk op de toets **DSP/EQ**.

- Op het display verschijnt de tekst **DSP.**

Telkens als u op deze toets drukt, verandert de selectie als volgt:



POPS ➞ JAZZ ➞ ROCK ➞ STUDIO ➞ CLUB ➞ HALL ➞ MOVIE ➞ CHURCH ➞ PASS

- **POPS, JAZZ, ROCK** : Afhankelijk van het muziekgenre, kunt u kiezen uit POPS, JAZZ en ROCK.
- **STUDIO** : Hiermee wordt de sfeer in een studio nagebootst.
- **CLUB** : Hiermee wordt het geluid in een dansclub nagebootst, met een harde bas.
- **HALL** : Hiermee wordt gezongen tekst duidelijk weergegeven, zoals in een concertzaal.
- **MOVIE** : Hiermee wordt de sfeer van een bioscoop nagebootst.
- **CHURCH** : Hiermee lijkt het alsof u zich in een grote kerk bevindt.
- **PASS** : Hiermee wordt de normale luistermodus ingeschakeld.



- De functie DSP/EQ werkt alleen in de modus STEREO.
  Druk op de toets voor de modus **PL II mode** om STEREO weer te geven op het scherm.
- Deze functie werkt met CD's, MP3-CD's, DivX, de tuner en Dolby Digital-discs.
- Tijdens het afspelen van een DVD die is gecodeerd via twee of meer kanalen, is automatisch de modus voor meerdere kanalen geselecteerd en werkt de functie DSP/EQ niet.

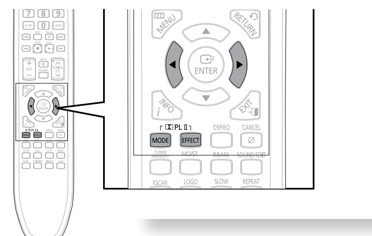
DOLBY PRO LOGIC II-MODUS

U kunt de gewenste Dolby Pro Logic II-audiomodus selecteren.

Druk op de toets **PL II MODE**.

- Telkens als u op deze toets drukt, verandert de modus als volgt:

MUSIC ➞ CINEMA ➞ PRO LOGIC ➞ MATRIX ➞ STEREO ➞ MUSIC



PRO LOGIC II

- **MUSIC** : Wanneer u naar muziek luistert, kunt u hiermee geluidseffecten weergeven waardoor het lijkt alsof u naar een live voorstelling zit te luisteren.
- **CINEMA** : Hiermee kunt u levensechte effecten weergeven tijdens het bekijken van een film.
- **PRO LOGIC** : Hiermee kunt u een realistisch meerkanaals effect weergeven, waardoor het lijkt alsof u vijf luidsprekers gebruikt in plaats van alleen de voorste luidspreker links en rechts.
- **MATRIX** : Hiermee kunt u 5.1-kanaals surround-geluid weergeven en u "met geluid omgeven".
- **STEREO** : Hiermee kunt u naar geluiden luisteren vanuit alleen de voorste luidsprekers links en rechts en de subwoofer.



- Sluit, wanneer u de modus Pro Logic II selecteert, uw externe apparaat aan op de ingangen AUDIO INPUT (L en R) op de speler. Als u het apparaat op slechts één van de ingangen (L of R) aansluit, kunt u niet luisteren naar surround-geluid.
- De functie PRO LOGIC II is alleen beschikbaar in de STEREO-modus

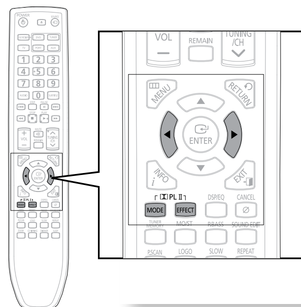
DOLBY PRO LOGIC II-EFFECT

Deze functie werkt alleen in de modus Dolby Pro Logic MUSIC.

1. Druk op de toets **PL II MODE** om de modus **MUSIC** te selecteren.

2. Druk op de toets **PL II EFFECT**.

3. Druk op de toetsen ◄,► om de gewenste effectinstelling te selecteren.
- PANORAMA : U kunt kiezen uit 0 of 1.
- C- WIDTH : U kunt een waarde kiezen tussen 0 en 7.
- DIMENS : U kunt een waarde kiezen tussen 0 en 6.

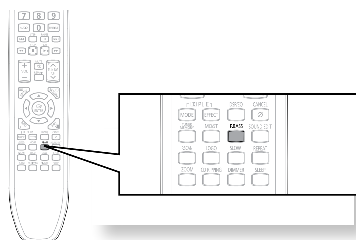


P.BASS

De functie P.BASS versterkt de lage tonen om de lage frequenties te benadrukken.

1. U kunt de **P.BASS**-functie inschakelen door op de P. BASS-toets te drukken.

2. Druk nogmaals op de toets **P.BASS** om de modus P.BASS weer uit te schakelen.



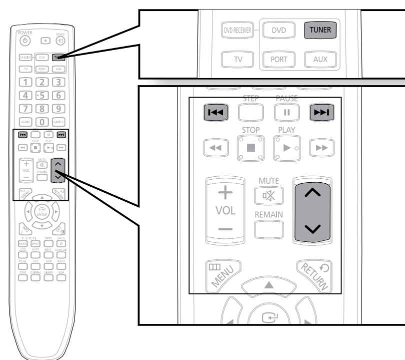


- De P.BASS-functie is alleen beschikbaar bij 2-kanaals LPCM-bronnen, zoals MP3, DivX, cd en WMA. Druk op de toets P.BASS. Op het scherm verschijnt de aanduiding "**POWER BASS ON**".
- De functie P.BASS werkt niet in de modus DSP/EQ of DOLBY PRO LOGIC II.
  Als u op P.BASS drukt in de modus DSP/EQ, wordt de modus DSP/EQ automatisch uitgeschakeld en de functie P. BASS ingeschakeld.

NAAR DE RADIO LUISTEREN

Afstandsbediening

1. Druk op de toets **TUNER** en selecteer het FM-kanaal.
2. Stem af op de gewenste zender.
   - **Automatisch afstemmen 1** : Wanneer u op ⏮,⏭ drukt, wordt een vooraf ingestelde zender geselecteerd.
   - **Automatisch afstemmen 2** : Druk op ∧,∨ en houd deze toets ingedrukt om automatisch te zoeken naar actieve zenders.
   - **Handmatig afstemmen** : Druk kort op de toets ∧,∨ om de frequentie te verhogen of te verlagen.



Hoofdunit

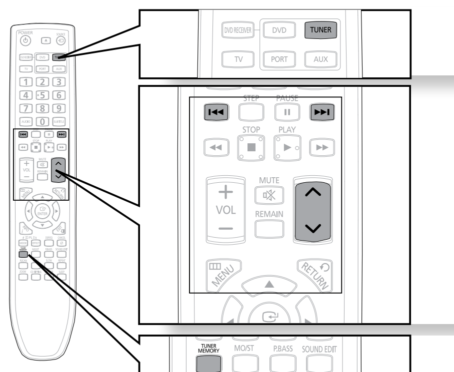
1. Druk op de toets **FUNCTION** om het gewenste kanaal (FM, AM) te selecteren.
2. Kies een zender.
   - **Automatisch afstemmen 1** : Druk op de toets **STOP** (■) om **PRESET** te selecteren en druk vervolgens op de toets ⏮,⏭ om de vooraf ingestelde zender te selecteren.
   - **Automatisch afstemmen 2** : Druk op de toets **STOP** (■) om **MANUAL** te selecteren en druk vervolgens op de toets ⏮,⏭ om automatisch het kanaal te doorzoeken.
   - **Handmatig afstemmen** : Druk op toets **STOP** (■) om **MANUAL** te selecteren en druk vervolgens kort op ⏮,⏭ om een lagere of hogere frequentie te kiezen.

Druk op de toets **MO/ST** om in mono of stereo te luisteren. (Dit geldt alleen wanneer u naar een FM-zender luistert.)
- Telkens als op deze toets wordt gedrukt, worden afwisselend **STEREO** en **MONO** geselecteerd.
- In een gebied waar de ontvangst slecht is, kunt u het beste MONO kiezen voor een heldere, storingsvrije ontvangst.

ZENDERS VOORPROGRAMMEREN

Voorbeeld : FM 89.10 programmeren in het geheugen

1. Druk op de toets **TUNER** en selecteer het FM-kanaal.
2. Druk op ∧,∨ om **89.10** te kiezen.
3. Druk op de toets **TUNER MEMORY**.
4. Druk op ⏮,⏭ om een vooraf ingesteld nummer te selecteren.
   - U kunt kiezen uit de waarden 1 t/m 15.
5. Druk nogmaals op de toets **TUNER MEMORY**.
6. Stel een andere zender in door de stappen 2 t/m 5 te herhalen.
   - U kunt afstemmen op een voorgeprogrammeerde zender door op ⏮,⏭ op de afstandsbediening te drukken en vervolgens de gewenste zender te selecteren.



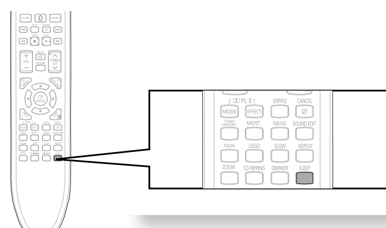
handige functies

TIJDKLOK VAN SLAAPSTAND

U kunt vooraf instellen wanneer het apparaat zichzelf moet uitschakelen.

Druk op de toets **SLEEP**.

- **SLEEP** wordt weergegeven. Telkens wanneer de toets wordt ingedrukt, wijzigt de vooraf ingestelde tijd als volgt :
  10 ➞ 20 ➞ 30 ➞ 60 ➞ 90 ➞ 120 ➞ 150 ➞ OFF.



Druk op de toets **SLEEP** om de instelling van de tijdklok voor de slaapstand te bevestigen.

- De resterende tijd waarna de DVD-speler zichzelf uitschakelt, wordt weergegeven.
- Als u nogmaals op deze toets drukt, wordt de vorige instelling van de tijdklok voor de slaapstand hersteld.

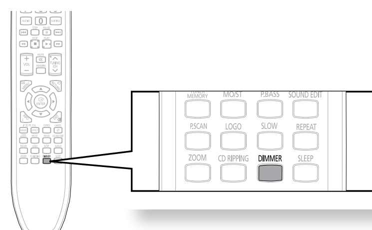
Druk op de toets **SLEEP** tot de waarde **OFF** wordt weergegeven in het display om de tijdklok voor de slaapstand uit te schakelen.

DE HELDERHEID VAN HET DISPLAY AANPASSEN

U kunt de helderheid van het display op de hoofdunit aanpassen.

Druk op de toets **DIMMER**.

- Telkens als de toets wordt ingedrukt, wordt de helderheid van het display aan de voorkant aangepast.

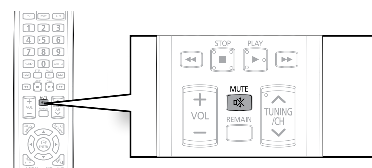


FUNCTIE MUTE (GELUID UITSCHAKELEN)

Deze functie is handig wanneer u een bezoeker ontvangt of een telefoongesprek aanneemt.

Druk op de toets **MUTE**.

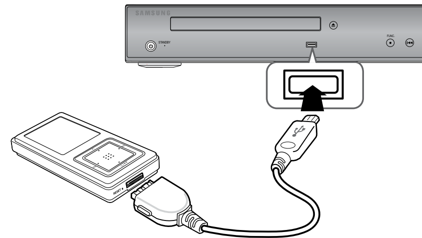
- De aanduiding **MUTE** knippert op het display.
- Om het geluid te herstellen drukt u opnieuw op de toets.



CD RIPPING

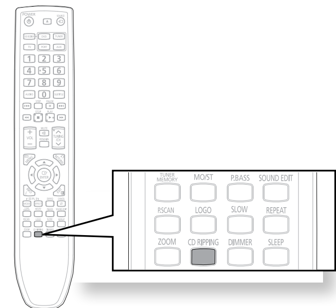
Converteert audio van de cd naar een MP3-bestandsformaat voordat het naar een USB-opslagapparaat wordt verzonden.





1. Sluit het USB-apparaat aan.
2. Plaats de digitale audio-cd in de cd-sleuf.
3. Druk op **CD RIPPING** .
   - Om te beginnen met het rippen van het huidige nummer drukt u op de toets CD RIPPING op de afstandsbediening terwijl het systeem een nummer afspeelt of tijdelijk stopt.
   - Om alle nummers van een cd te rippen, houdt u de toets CD RIPPING op de afstandsbediening ingedrukt.

     -" Het systeem geeft in het display de melding 'FULL CD RIPPING' en begint te rippen.
4. Druk op (■) om te stoppen met rippen
   - Wanneer het rippen van de cd gereed is, wordt er in het USB-apparaat een map aangemaakt met de naam 'RIPPEN' en zal het geripte bestand worden opgeslagen met de indeling SAM_XXXX.mp3.





- Verbreek de USB-verbinding of de stroomverbinding niet tijdens het rippen van de cd. Anders kunnen de gegevens beschadigd raken. Om het rippen te stoppen, drukt u op de toets STOP en koppelt u het USB-apparaat los nadat het systeem volledig is gestopt met het afspelen van de cd.
- Wanneer u de USB-verbinding verbreekt tijdens het rippen van de cd, zal het systeem worden uitgeschakeld en kunt u het geripte bestand niet verwijderen. In dit geval dient u een verbinding met een pc te maken via de USB-kabel, een reservekopie te maken van de inhoud en het USB-apparaat te formatteren..
- Als u het USB-apparaat aansluit op het systeem terwijl het een cd afspeelt, zal het systeem stoppen met afspelen en verder gaan met afspelen wanneer de initialisatie van de USB-verbinding is voltooid. (De duur van de initialisatie kan variëren en is afhankelijk van het type USB-apparaat.)
- Wanneer de duur van het rippen minder dan vijf seconden is, kan er geen ripbestand worden gemaakt.
- CD ripping kan alleen worden ingeschakeld wanneer het USB-apparaat of de vaste schijf is geformatteerd in het FAT-bestandssysteem. (Het NTFS-systeem wordt niet ondersteund.) Raadpleeg de specificaties van de USB-host voor een lijst met geschikte apparaten.
- Het rippen wordt uitgevoerd met een normale snelheid van x1 en de tijd voor het rippen kan wellicht voor sommige USB-apparaten worden verlengd.
- Er wordt geen geluid weergegeven wanneer het systeem een cd ript.
- Zet geen kracht op het systeem tijdens het rippen van een cd.

problemen oplossen

Raadpleeg de onderstaande grafiek als dit apparaat niet correct werkt. Als uw probleem niet voorkomt in de onderstaande lijst of als de onderstaande instructie niet helpt, zet u het apparaat uit, verwijdert u het stroomsnoer en neemt u contact op met de dichtstbijzijnde geautoriseerde dealer of servicecentrum van Samsung Electronics.

Probleem	Controle/oplossing
De schijflade gaat niet open.	• Is het stroomsnoer goed aangesloten op het stopcontact? • Schakel het apparaat uit en weer aan.
Het afspelen start niet meteen als u op de toets voor PLAY/ PAUSE drukt.	• Gebruikt u een vervormde schijf of een schijf met krasjes op het oppervlak? • Veeg de schijf schoon.
Er wordt geen geluid geproduceerd.	• Bij versneld afspelen, vertraagd afspelen en stapsgewijs afspelen is geen geluid te horen. • Zijn de luidsprekers correct aangesloten? Zijn de luidsprekers op de juiste wijze ingesteld? • Is de schijf ernstig beschadigd?
Er klinkt alleen geluid uit enkele luidsprekers en niet uit alle zes.	• Tijdens het beluisteren van een cd of de radio, klinkt alleen geluid uit de voorste luidsprekers (L/R). Selecteer "PRO LOGIC II" door op de toets ◘PL II (Dolby Pro Logic II) te drukken op de afstandsbediening om de zes luidsprekers te gebruiken. • Controleer of de DVD 5.1-kanaals weergave ondersteunt. • Als u C, SL en SR hebt ingesteld op NONE in de luidsprekermodus onder Audio Setup op het instellingsscherm, klinkt geen geluid uit de middenluidspreker en aan de luidsprekers links- en rechtsvoor. Stel C, SL en SR in op SMALL.
Er wordt geen Dolby Digital 5.1-kanaals surround-geluid geproduceerd.	• Is de schijf voorzien van de tekst "Dolby Digital 5.1 CH"? Er wordt alleen Dolby Digital 5.1-kanaals surround-geluid geproduceerd als de schijf is opgenomen met 5.1-kanaals geluid. • Is de audiotaal correct ingesteld op DOLBY DIGITAL 5.1-CH op het informatiescherm?
De afstandsbediening werkt niet.	• Wordt de afstandsbediening gebruikt binnen het werkbereik en onder de juiste hoek? • Zijn de batterijen leeg? • Heeft u de modusfuncties (TV/DVD) op de afstandsbediening (TV of DVD) juist gekozen?
• De schijf draait, maar er worden geen beelden weergegeven. **• De beeldkwaliteit is slecht en het beeld trilt.**	• Is de TV ingeschakeld? • Zijn de videokabels correct aangesloten? • Is de schijf vuil of beschadigd? • Een schijf van slechte kwaliteit kan mogelijk niet worden afgespeeld.

problemen oplossen

Probleem	Controle/oplossing
Audiotaal en ondertiteling werken niet.	• Audiotaal en ondertiteling werken niet op DVD's waarop deze functies niet beschikbaar zijn. En bij sommige schijven werken deze functies mogelijk anders.
Menuscherm wordt niet weergegeven, ook niet als de menufunctie wordt geselecteerd.	• Gebruikt u een schijf die geen menu's bevat?
De breedte-/hoogteverhouding kan niet worden gewijzigd.	• U kunt DVD's voor weergave in 16:9-formaat afspelen in de modus 16:9 WIDE, 4:3 LETTER BOX of 4:3 PAN SCAN, maar DVD's voor weergave in 4:3-formaat kunnen alleen worden bekeken bij een breedte-/hoogteverhouding van 4:3. Raadpleeg het hoesje van de DVD en selecteer vervolgens de juiste functie.
• **De hoofdunit werkt niet.** **(Bijvoorbeeld: het apparaat gaat uit, de toetsen op het voorpaneel werken niet, of er is een vreemd geluid hoorbaar.)** • **De DVD-speler werkt niet normaal.**	•Schakel het toestel uit en houd de toets **STOP** (■) op de hoofdeenheid ten minste 5 seconden ingedrukt (resetfunctie).. **Alle opgeslagen instellingen gaan verloren als u de functie RESET gebruikt.** **Gebruik deze functie alleen in uiterste noodzaak.**
U bent het wachtwoord voor het beveiligingsniveau vergeten.	•Houd, terwijl het bericht "NO DISC" wordt weergegeven op het display van het hoofdsysteem, de knop **STOP** (■) op het hoofdsysteem langer dan 5 seconden ingedrukt. De tekst "INITIALIZE" wordt weergegeven op het display en alle standaardinstellingen worden hersteld. • Druk op de toets POWER. **Alle opgeslagen instellingen gaan verloren als u de functie RESET gebruikt. Gebruik deze functie alleen in uiterste noodzaak.**
U kunt geen radiozenders ontvangen.	• Is de antenne correct aangesloten? • Als het ingangssignaal van de antenne zwak is, kunt u een externe FM-antenne installeren op een plek met goede ontvangst.

lijst met taalcodes

Voer het juiste codenummer in voor de begininstellingen <Disc Audio>, <Disc Subtitle> en/of <Disc Menu> (zie pagina 39).

Code	Taal	Code	Taal	Code	Taal	Code	Taal
1027	Afar	1181	Fries	1334	Latvian, Lettish	1506	Slovenian
1028	Abkhazian	1183	Irish	1345	Malagasy	1507	Samoan
1032	Afrikaans	1186	Scots Gaelic	1347	Maori	1508	Shona
1039	Amharic	1194	Galician	1349	Macedonian	1509	Somali
1044	Arabic	1196	Guarani	1350	Malayalam	1511	Albanian
1045	Assamese	1203	Gujarati	1352	Mongolian	1512	Serbian
1051	Aymara	1209	Hausa	1353	Moldavian	1513	Siswati
1052	Azerbaijani	1217	Hindi	1356	Marathi	1514	Sesotho
1053	Bashkir	1226	Croatian	1357	Malay	1515	Sundanese
1057	Byelorussian	1229	Hungarian	1358	Maltese	1516	Swedish
1059	Bulgarian	1233	Armenian	1363	Burmese	1517	Swahili
1060	Bihari	1235	Interlingua	1365	Nauru	1521	Tamil
1069	Bislama	1239	Interlingue	1369	Nepali	1525	Tegulu
1066	Bengali; Bangla	1245	Inupiak	1376	Nederlands	1527	Tajik
1067	Tibetan	1248	Indonesian	1379	Norwegian	1528	Thai
1070	Breton	1253	Icelandic	1393	Occitan	1529	Tigrinya
1079	Catalan	1254	Italian	1403	(Afan) Oromo	1531	Turkmen
1093	Corsican	1257	Hebrew	1408	Oriya	1532	Tagalog
1097	Czech	1261	Japanese	1417	Punjabi	1534	Setswana
1103	Welsh	1269	Yiddish	1428	Polish	1535	Tonga
1105	Danish	1283	Javanese	1435	Pashto, Pushto	1538	Turkish
1109	German	1287	Georgian	1436	Portuguese	1539	Tsonga
1130	Bhutani	1297	Kazakh	1463	Quechua	1540	Tatar
1142	Greek	1298	Greenlandic	1481	Rhaeto-Romance	1543	Twi
1144	English	1299	Cambodian	1482	Kirundi	1557	Ukrainian
1145	Esperanto	1300	Kannada	1483	Romanian	1564	Urdu
1149	Spanish	1301	Korean	1489	Russian	1572	Uzbek
1150	Estonian	1305	Kashmiri	1491	Kinyarwanda	1581	Vietnamese
1151	Basque	1307	Kurdish	1495	Sanskrit	1587	Volapuk
1157	Persian	1311	Kirghiz	1498	Sindhi	1613	Wolof
1165	Finnish	1313	Latin	1501	Sangro	1632	Xhosa
1166	Fiji	1326	Lingala	1502	Serbo-Croatian	1665	Yoruba
1171	Faeroese	1327	Laothian	1503	Singhalese	1684	Chinese
1174	French	1332	Lithuanian	1505	Slovak	1697	Zulu

WAARSCHUWINGEN BIJ GEBRUIK EN OPSLAG VAN SCHIJVEN

Kleine krasjes op de schijf kunnen de geluids- en beeldkwaliteit negatief beïnvloeden of leiden tot onderbrekingen in de weergave. Zorg ervoor dat u geen krassen op uw schijven maakt tijdens het gebruik.

Schijven gebruiken

Raak de afspeelkant van de schijf niet aan. Houd de schijf vast aan de randen zodat u geen vingerafdrukken op het oppervlak achterlaat.
Plak geen papier of tape op de schijf.

Schijven opslaan

Bewaar uw schijven niet in direct zonlicht.	Bewaar de schijven op een koele plek met goede ventilatie.	Bewaar de schijven in een schone beschermhoes. Sla de schijven verticaal op.



- Zorg ervoor dat de schijven niet met vuil in contact komen.
- Gebruik geen gebarsten of bekraste schijven.

Schijven gebruiken en opslaan

Wanneer er vingerafdrukken of vuil op de schijf zitten, maakt u de schijf schoon met een mild reinigingsmiddel dat is opgelost in water en veegt u de schijf droog met een zachte doek.

• Veeg bij het reinigen van schijven van de binnenkant naar de buitenkant.



- Als warme lucht in contact komt met koude onderdelen binnenin de speler kan condensvorming optreden. Als er condensvorming optreedt binnenin de speler, werkt deze mogelijk niet goed. Als dit gebeurt, verwijdert u de schijf en laat u de speler 1 tot 2 uur staan met de stroom ingeschakeld.

SPECIFICATIES

Algemeen	Energieverbruik	40 W
	Gewicht	2.5 kg
	Afmetingen	430 (W) x 70 (H) x 255(D) mm
	Gebruikstemperatuur	+5°C~+35°C
	Gebruiksvochtigheidsbereik	10 % tot 75 %
Schijf	DVD (Digital Versatile Disc)	Leessnelheid : 3,49 ~ 4,06 m/sec.
		Speelduur (enkelzijdige schijf met 1 laag) : 135 min.
	CD : 12cm (COMPACT DISC)	Leessnelheid : 4,8 ~ 5,6 m/sec.
		Maximale afspeeltijd : 74 min.
	CD : 8cm (COMPACT DISC)	Leessnelheid : 4,8 ~ 5,6 m/sec.
		Maximale afspeeltijd : 20 min.
Video-uitgang	Composiet Video	1 kanaal : 1,0 Vp-p (75 Ω belasting)
	Component Video	Y : 1,0 Vp-p (75 Ω belasting)
		Pr : 0,70 Vp-p (75 Ω belasting)
		Pb : 0,70 Vp-p (75 Ω belasting)

Versterker	Uitvoer voorluidsprekers	45W x 2(3Ω)
	Uitvoer middenluidspreker	75W(6Ω)
	Uitvoer achterluidsprekers	45W x 2(3Ω)
	Uitvoer subwoofer-luidspreker	75W(6Ω)
	Frequentiebereik	20Hz~20KHz
	S/N-ratio	70dB
	Kanaalscheiding	60dB
	Invoergevoeligheid	(AUX)400mV

HT-Z120

Luidspreker	Luidsprekersysteem	5.1 kanaals-luidsprekersysteem		
		Voorzijde/Achterzijde	Midden	Subwoofer
	Impedantie	3 Ω	6 Ω	6 Ω
	Frequentiebereik	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	45Hz~160Hz
	Drukniveau uitvoergeluid	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M
	Vastgestelde invoer	45W	75W	75W
	Maximum invoer	90W	150W	150W
	Afmetingen (b x h x d)	Voorzijde/Achterzijde : 100 x 100 x 93 mm Midden : 100 x 100 x 93 mm Subwoofer : 139 x 320 x 250 mm		
	Gewicht	Voorzijde : 0,6 kg, Midden : 0,3 kg Achterzijde : 0,6 kg, Subwoofer : 2,9 kg		

HT-TZ122

Luidspreker	Luidsprekersysteem	5.1 kanaals-luidsprekersysteem		
		Voorzijde/Achterzijde	Midden	Subwoofer
	Impedantie	3 Ω	6 Ω	6 Ω
	Frequentiebereik	140Hz~20KHz	140Hz~20KHz	45Hz~160Hz
	Drukniveau uitvoergeluid	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M
	Vastgestelde invoer	45W	75W	75W
	Maximum invoer	90W	150W	150W
	Afmetingen (b x h x d)	Voorzijde: 240 x 1020 x 240 mm (Standaardvoeten : 240 x 240) Achterzijde:100 x 100 x 93 mm Midden : 300 x 59x 50 mm Subwoofer : 139 x 320 x 250 mm		
	Gewicht	Voorzijde : 3,6 kg, Midden : 0,3 kg Achterzijde : 0,5 kg, Subwoofer : 2,9 kg		

*: Nominale waarde

- Samsung Electronics Co., Ltd behoudt zich het recht voor de specificaties zonder nadere aankondiging te wijzigen.
- Maten en gewichten kunnen afwijken.

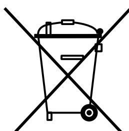
Contact SAMSUNG WORLD WIDE

Mocht u vragen of opmerkingen met betrekking tot Samsung producten hebben, neem dan a.u.b. contact op met de SAMSUNG klantenservice.

Region	Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421 , 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	800-726-786 (800 - SAMSUNG)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(0-801172 678)	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSU(72678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

SAMSUNG

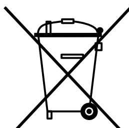
Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product



(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen.)

Dit merkteken op de accu, gebruiksaanwijzing of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.
Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Correcte verwijdering van dit product



(elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.
Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.



Code No. AH68-02159C(0.0)